

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»)

# **ТЕХНИКА ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В МАЛЫХ ФОРМАХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

## **Каталог**



Москва  
ФГБНУ «Росинформагротех»  
2013



# Техника и оборудование для села

Сельхозпроизводство • Переработка • Агротехсервис • Агробизнес

ЖУРНАЛ

## «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 и Россельхозакадемии. 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 10 академиков Россельхозакадемии.

В журнале освещаются актуальные проблемы модернизации и технического перевооружения АПК: инновационные проекты, новые технологии и оборудование, энергосбережение и энергоэффективность; механизация, электрификация и автоматизация производства и переработки сельхозпродукции; агротехсервис; агробизнес; информатизация в АПК; биоэнергетика; сельский быт; рынок машин и оборудования; технический уровень сельскохозяйственной техники; нормативные и законодательные документы; статистические данные развития АПК и др.; публикуются статьи руководящих работников Минсельхоза России, Россельхозакадемии, глав администраций, органов управления АПК субъектов Российской Федерации, директоров и специалистов сельскохозяйственных, сельхозмашиностроительных и других предприятий.

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).

По решению ВАК журнал включен в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Кроме того, журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

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 каталоге агентства «Роспечать» – 72493, в объединенном каталоге «Пресса России» – 42285.

Стоимость подписки на 2013 г. с доставкой по Российской Федерации – 3960 руб. с учетом НДС (10%), по СНГ и странам Балтии – 4080 руб. (НДС – 0%).

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, р/с 40501810300002000104 в Отделении 1 Московского ГТУ Банка России  
г. Москва 705, БИК 044583001 в назначении платежа указать код КБК 000 0000 00000000 000 440.  
Телефоны для справок: 8 (49653) 1-19-92, (495) 993-55-83, (495) 993-44-04  
E-mail: r\_technica@mail.ru; market-fgnu@mail.ru; ivanova-fgnu@mail.ru  
www.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»)

# **ТЕХНИКА ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В МАЛЫХ ФОРМАХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

**Каталог**

Москва 2013

УДК 631.22.01  
ББК 40.729  
М 71

Рецензенты: **А. С. Астахов**, канд. техн. наук, проф. кафедры  
«Технологическое и информационное обеспечение сельскохозяйственного производства»  
ФГБОУ «РИАМА»; **А.В. Скляр**, канд. с.-х. наук, менеджер ООО «Биг Дачмен»

**Мишуров Н. П., Кузьмина Т. Н.**

**М 71 Техника для животноводства в малых формах хозяйствования:** кат. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2013. – 120 с.

**ISBN 978-5-7367-0969-4**

Приведены сведения о машинах и оборудовании для производства продукции животноводства в малых формах хозяйствования: скотоводства, свиноводства, птицеводства, пчеловодства, для производства комбикормов и автономного энергоснабжения. Даны адреса изготовителей и поставщиков машин и оборудования.

Предназначен для оптимизации парка техники в малых формах хозяйствования.

---

**Mishurov N.P., Kuzmina T.N.**

**Equipment for livestock on small-scale farms:** catalogue. – Moscow: FGBNU «Rosinformagrotekh» 2013. – 120 pp.

The catalogue presents the information on the machines and equipment for livestock, pig, and poultry production, bee keeping as well as for feed production and independent power supply on small-scale farms.

The addresses of the manufacturers and suppliers of machinery and equipment are given.

It is intended to optimize machinery fleet on small-scale farms.

УДК 631.22.01  
ББК 40.729

ISBN 978-5-7367-0969-4

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2013

## ВВЕДЕНИЕ

В Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы входит подпрограмма «Поддержка малых форм хозяйствования», которая представляет собой продолжение и расширение мероприятий государства в области поддержки малого предпринимательства, включая поддержку начинающих фермеров, развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств, государственную поддержку кредитования малых форм хозяйствования, оформление земельных участков в собственность фермерскими хозяйствами.

Одним из необходимых условий развития семейных животноводческих ферм является их оснащение современными машинами и оборудованием. Ситуация на рынке средств малой механизации претерпела существенные изменения: некоторые предприятия прекратили производство, в то же время представлена новая отечественная и зарубежная техника. Это обусловило необходимость подготовки каталога техники для животноводства в малых формах хозяйствования с учетом изменений на рынке этой продукции.

В каталоге представлены машины и оборудование для малых форм хозяйствования: скотоводства, свиноводства, птицеводства, пчеловодства, для производства комбикормов и автономного энергоснабжения, приведены адреса изготовителей и поставщиков машин и оборудования. Представленный материал будет полезен работникам малых форм хозяйствования при выборе и комплектовании своих хозяйств техникой.

Отзывы и замечания по изданию просьба направлять в ФГБНУ «Росинформагротех» по адресу: 141261, Московская обл., Пушкинский р-н, пос. Правдинский, ул. Лесная, 60.

Тел.: (495) 993-44-04, 993-42-92.

Факс (496) 531-64-90.

E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru.

*В целях повышения качества информационного обеспечения просим Вас заполнить карточку обратной связи на сайте [www.rosinformagrotech.ru](http://www.rosinformagrotech.ru) и направить по e-mail: [inform-iko@mail.ru](mailto:inform-iko@mail.ru), факсу (495) 993-42-92 или по адресу: 141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60 (ФГБНУ «Росинформагротех»).*

# 1. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СКОТОВОДСТВА

## 1.1. Приготовление и раздача кормов

### АГРЕГАТ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ КОРМОВ АИК

Предназначен для измельчения травы, силоса, соломы, корнеклубнеплодов, веточного материала, початков кукурузы на корм сельскохозяйственным животным.

#### ■ Техническая характеристика

Производительность при измельчении, т/ч:

сено, солома	до 0,5
трава, силос	2
корнеклубнеплоды	до 4
Установленная мощность, кВт	5,5
Напряжение питающей сети, В	380
Габаритные размеры, мм	1300x700x x650
Масса, кг	110

Изготовитель – ЗАО «Жаско».

### ДОМАШНИЕ КОРМОЦЕХА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДКУ-01 и ДКУ-02

Предназначены для измельчения зерновых культур, кукурузных початков, соломы и других видов сухих кормов на корм сельскохозяйственным животным.

При одновременной загрузке нескольких видов кормов (не более трех) помимо измельчения осуществляется их смешивание с получением готового продукта в виде кормосмеси.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ДКУ-01	ДКУ-02
Производительность при измельчении, кг/ч:		
сухое зерно	300	600
кукурузные початки	300	350

Показатели	ДКУ-01	ДКУ-02
сено, солома	30	30
Потребляемая мощность, кВт	1,5	2,2
Напряжение питающей сети, В	220	380
Габаритные размеры, мм	1350x340x1000	
Масса, кг	35	37

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».



### ДОМАШНИЕ КОРМОЦЕХА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДКУ-03 и ДКУ-04

Предназначены для дробления сухого фуражного зерна, измельчения сена, соломы и корнеплодов.

Конструкция допускает одновременную переработку зерна и сена (соломы).

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ДКУ-03	ДКУ-04
Производительность при измельчении, кг/ч:		
сухого зерна	300	350
корнеплоды	500	500
сена, соломы	80	80

Показатели	ДКУ-03	ДКУ-04
Потребляемая мощность, кВт	1,5	2,2
Напряжение питающей сети, В	220	380
Частота вращения рабочих органов, мин <sup>-1</sup>	3000	3000
Габаритные размеры, мм	1200x485x1300	
Масса, кг	40	40



ДКУ-03



ДКУ-04

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

## ДОМАШНИЙ КОРМОЦЕХ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДКУ-05 «ФЕРМЕР»

Предназначен для дробления сухого зерна и измельчения корнеплодов в подсобных и фермерских хозяйствах с целью приготовления корма для домашних животных. Режим работы продолжительный.

### ■ Техническая характеристика

Производительность при измельчении, кг/ч:	
сухое зерно	140
корнеплоды	300

Потребляемая мощность, кВт	1,1
Напряжение питающей сети, В	220
Габаритные размеры, мм	680x312x370
Масса, кг	22



Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

## ДРОБИЛКА ЗЕРНА И ГРУБЫХ КОРМОВ ДЗУ-350x45

Предназначена для измельчения зерна и грубых кормов на корм сельскохозяйственным животным.

Привод от электродвигателя.



### ■ Техническая характеристика

Производительность при влажности измельчаемого материала до 17%, кг/ч:	
зерно	300-400
початки кукурузы	40
солома, сено	40

Установленная мощность, кВт	1,5
Напряжение питающей сети, В	220
Модуль помола зерна (не более), мм	2,6
Длина резки соломы, мм	50
Частота вращения ротора, мин <sup>-1</sup>	2820
Размеры ротора, мм:	
диаметр	350
ширина	45

Изготовитель – ОАО «Корммаш».

### ДРОБИЛКА ЗЕРНА И ГРУБЫХ КОРМОВ ДЗГ-350х125

Навесная, предназначена для измельчения зерна и грубых кормов на корм сельскохозяйственным животным.

Привод от ВОМ трактора.



#### ■ Техническая характеристика

Производительность при влажности измельчаемого материала до 17%, кг/ч:

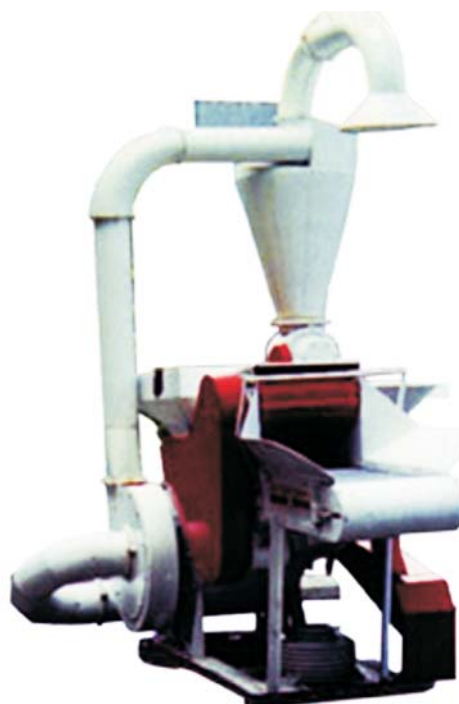
зерно	300
початки кукурузы	500
Частота вращения ВОМ, мин <sup>-1</sup>	540
Размеры ротора, мм:	
диаметр	350
ширина	125
Габаритные размеры, мм	1360х1000х1250
Масса, кг	200

Изготовитель – ОАО «Корммаш».

### ДРОБИЛКА КОРМОВ КДУ-2

Предназначена для измельчения зерновых культур, кукурузы в початках, жмыхо-

вого шрота, сена и хвои для приготовления витаминной муки и других грубых кормов.



#### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 3
Установленная мощность, кВт	30
Габаритные размеры, мм	2450х1700х2800
Масса, кг	940

Изготовитель – ЗАО «Жаско».

### ДРОБИЛКА ЗЕРНА И КОРНЕПЛОДОВ ДЗК-Т-1

Предназначена для переработки всех видов фуражного зерна и корнеплодов для откорма животных и птицы в подсобных хозяйствах и малых животноводческих фермах.

#### ■ Техническая характеристика

Производительность при измельчении, кг/ч:	
зерно	40-100
корнеплоды	200-500
Установленная мощность, кВт	1,1
Напряжение питающей сети, В	220
Габаритные размеры, мм	700х420х560
Масса, кг	42

Изготовитель – ОАО «Новоград-Волынский завод сельхозмашин».



### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕРНА И КОРНЕПЛОДОВ ИЗК-Ф-1

Предназначен для измельчения всех видов фуражного зерна и корнеплодов, отходов овощей и фруктов на корм сельскохозяйственным животным.

Легко переоборудуется для переработки различных видов кормов (согласно исполнению).

#### ■ Техническая характеристика

Производительность при измельчении, кг/ч:

зерно	250-500
корнеплоды	1100-3000
Установленная мощность, кВт	2,2-3
Напряжение питающей сети, В	380
Габаритные размеры, мм	970х540х х1140
Масса, кг	93-110

*Изготовитель – ОАО «Новоград-Волынский завод сельхозмашин».*

### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ КОРНЕПЛОДОВ ИК-Ф-1

Предназначен для измельчения всех видов корнеклубнеплодов, отходов овощей и фруктов на корм сельскохозяйственным животным.

#### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 3
Установленная мощность, кВт	1,1-3
Напряжение питающей сети, В	380
Габаритные размеры, мм	570х500х х820
Масса, кг	до 98

*Изготовитель – ОАО «Новоград-Волынский завод сельхозмашин».*

### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ТРАВЫ

Предназначен для измельчения травы, сена и соломы в личных подсобных и небольших фермерских хозяйствах при приготовлении кормов домашним животным и птице. Конструкция позволяет перерабатывать свежескошенную траву.

Продукты измельчения собираются в емкость, установленную под сыпным лотком.



#### ■ Техническая характеристика

Производительность при измельчении травы, кг/ч	300
Потребляемая мощность, кВт	2
Размер измельченных продуктов, мм	2-10
Частота вращения вала двигателя, мин <sup>-1</sup>	3000
Напряжение питающей сети, В	220
Габаритные размеры, мм	400х950х х1300
Масса, кг	45

*Поставщик – ЗАО «Автомаш».*

### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗ-400М

Предназначен для измельчения початков и стеблей кукурузы, веток деревьев и кустарников, дробления всех видов фуражного зерна и семян (кукуруза, пшеница, ячмень, рожь и т.д.).

Конструкция допускает регулирование степени измельчения перерабатываемых продуктов путем установки решет с отверстиями различных диаметров. Комплектуется решетками с отверстиями Ø5 и 4 мм. Дополнительно можно приобрести решето с отверстиями Ø3 мм.

Продукты измельчения собираются в емкость, установленную под сыпным лотком.



### ■ Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	400
Потребляемая мощность, кВт	2
Напряжение питающей сети, В	220
Вместимость бункера, л	23
Габаритные размеры, мм	400x500x1100
Масса, кг	41

Поставщик – ЗАО «Автомаш».

### КОРМОИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ КР-01

Предназначен для измельчения корнеплодов и травы на корм сельскохозяйственным животным в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах.



Возможно использование для измельчения растительных отходов при приготовлении компоста.

### ■ Техническая характеристика

Напряжение питающей сети, В	220	380
Производительность при измельчении, кг/ч:		
корнеплоды	300	600
трава	150	300
Потребляемая мощность, кВт	1,1	
Габаритные размеры, мм	470x340x1190	
Масса, кг	22	

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

### КОРМОИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ КР-02

Предназначен для измельчения сена и соломы в подсобных хозяйствах при приготовлении корма для домашних животных.

Для получения продукта различных фракций комплектуется двумя решетками.



### ■ Техническая характеристика

Производительность при измельчении, кг/ч:		
трава	600	
сено, солома	400	
Потребляемая мощность, кВт	4	
Напряжение питающей сети, В	380	
Габаритные размеры, мм	536x651x1415	
Масса, кг	65	

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

## КОРМОРЕЗКА КР-01

Предназначена для измельчения соломы, сена и других грубых кормов на корм сельскохозяйственным животным.

### ■ Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	100
Установленная мощность, кВт	0,55
Напряжение питающей сети, В	220
Длина измельченного продукта, мм	20
Габаритные размеры, мм	1160x550x930

Изготовитель – ОАО «Новоград-Волынский завод сельхозмашин».

## ВАЛЬЦОВЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПЛЮЩЕНИЯ ЗЕРНА АПЗ-02

Предназначен для плющения зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным.

Возможна обработка сухого и влажного зерна (для силосования после внесения консерванта).



### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	0,4
Потребляемая мощность, кВт	2
Напряжение питающей сети, В	220
Толщина хлопьев, мм	0,6-0,8
Габаритные размеры, мм	850x560x1370
Масса, кг	75

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

## ВАЛЬЦОВЫЕ МЕЛЬНИЦЫ GW

Предназначены для плющения зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным.

Состоят из рамы, электропривода, валцов, приемного бункера и системы управления. Поверхность закаленных валцов рифленая.

Снабжены автоматом для защиты электропривода от перегрузки.

Дополнительно могут комплектоваться вакуумным заборным устройством.

### ■ Техническая характеристика

Показатели	GW-200	GW-300
Производительность, кг/ч	400-800	600-1000
Установленная мощность, кВт	4	4
Размеры валцов, мм:		
диаметр	200	315
длина	220	220
Масса, кг	300	320

Поставщик – ООО «ИНАГРО».

## ЗЕРНОПЛЮЩИЛКИ серии «ТУТАН»

Предназначены для плющения зерновых и зернобобовых культур на корм сельскохозяйственным животным.

### ■ Техническая характеристика

Показатели	Н-759	Н-730
Производительность при плющении, кг/ч:		
пшеница	100	300
рожь	130	600
ячмень	270	800
овес	85-250	310-800
Установленная мощность, кВт	2,2	4
Число валцов	2	
Рабочий зазор между валцами, мм	0,1-0,4	
Габаритные размеры, мм	1100x720x1200	1350x850x1380
Масса, кг	149	196

Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».



## ПЛЮЩИЛКА ЗЕРНА ПЗ-1

Предназначена для плющения зерновых культур, гороха, бобов, кукурузы и других на корм сельскохозяйственным животным.



### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	1
Установленная мощность, кВт	5,5
Рабочая вместимость бункера, м³	0,05
Число валцов	2
Размеры валцов, мм:	
диаметр	228
ширина	180
Габаритные размеры, мм	2200x450x1750
Масса, кг	250

Изготовитель – ООО «Доза-Агро».

## ПЛЮЩИЛКА ЗЕРНА ПВЗ-1

Предназначена для плющения зерновых культур, гороха, бобов, кукурузы и других на корм сельскохозяйственным животным.

### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	1,0
Установленная мощность, кВт	5,5
Рабочая вместимость бункера, м³	0,05
Число валцов	2

Размеры валцов, мм:

диаметр	228
ширина	180
Габаритные размеры, мм	2200x450x1750
Масса, кг	250

Изготовитель – ООО «Доза-Агро».

## ПЛЮЩИЛКА «MURSKA 220SM»

Предназначена для плющения сухого и химически консервированного зерна на корм сельскохозяйственным животным.

Состоит из рамы, двух плющильных валцов, приемного бункера, магнитной защиты от металлических предметов, привода и пульта управления.



### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	0,3-1
Потребляемая мощность, кВт	4
Вместимость приемного бункера, л	20
Размеры валцов, мм:	
длина	220
диаметр	200
Высота подъема элеватора, мм	-
Габаритные размеры, мм	830x600x650-1300
Масса, кг	130

Поставщик – ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс».

## ПЛЮЩИЛКИ «SKIOLD KB»

Предназначены для плющения зерновых и бобовых культур на корм сельскохозяйственным животным. Могут использоваться как самостоятельные машины, а также в составе агрегатов, линий и цехов для приготовления комбикормов.

Состоят из рамы, корпуса, измельчающих вальцов, приемного бункера, привода и устройств регулирования производительности и степени измельчения продукта.

Выпускаются четыре модели: KB 80, KB 160, KB 200 и KB 300.

Плющилка KB 80 выпускается с двумя вальцами. Плющилки KB 160 и KB 200 выпускаются в двух исполнениях: с двумя и тремя вальцами, KB 300 – с тремя вальцами. Плющилки с двумя вальцами целесообразно использовать для измельчения зерновых культур: овса, ячменя, пшеницы и др. Третий валец для предварительного помола используется при измельчении кукурузы, гороха и других бобовых культур.

Для снижения уровня шума плющилки установлены на антивибрационных опорах.

### ■ Техническая характеристика

Показатели	KB 80	KB 160-2/3	KB 200-3	KB 300-3
Производительность при измельчении (зазор между вальцами 0,1-0,5 мм), т/ч:				
ячмень	0,16-0,5	0,45-1,2	0,6-1,5	0,9-2
пшеница	0,17-0,8	0,5-1,3	0,7-1,9	1,1-2,5
овес	0,25-0,55	0,75-1,7	0,8-2	1,3-3
кукуруза	-	0,45-1,1*	0,75-1,6	1-2,1
горох	-	0,4-1*	0,7-1,3	0,9-1,7
Установленная мощность, кВт	1,5	4	5,5	7,5
Число вальцов	2	2-3	2-3	3
Размеры вальцов, мм:				
диаметр	250	290	290	290
ширина	80	160	200	300
Размеры вальцов предварительного плющения, мм:				
диаметр	-	130	130	130
ширина	-	150	190	290
Габаритные размеры, мм	1182x1648**	1080x560x x1958	1036x626x x1905	1036x712x x1905
Масса, кг	142	260	344	460

\* Значения производительности для KB 160-3.

\*\* Длина x ширина.

Изготовитель – «SKIOLD Sæby A/S».

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МИКСЕР-КОРМОРАЗДАТЧИК «ИЖ-ЛАЙН-5Г»

Полуприцепной, предназначен для приготовления полнорационной кормосмеси (из длинноволокнистых кормов, корнеклубнеплодов, концентрированных кормов и др.), транспортирования и раздачи ее на фермах крупного рогатого скота.

Система измельчения-смешивания состоит из трех горизонтальных шнеков с плоскими лопастями и регулируемые

ножами. Привод рабочих органов от ВОМ трактора. Привод центрального шнека осуществляется от широкоугольного планетарного редуктора со счетчиком моточасов.

Оснащен электронной системой взвешивания исходных компонентов кормосмеси. Прицепное устройство имеет возможность регулировки по высоте и длине, что позволяет агрегатировать машины с разными типами тракторов.

Дополнительно может оснащаться грейферным погрузчиком, системой программирования рационов животных, выгрузными окнами для разгрузки кормосмеси на обе стороны кормового стола одновременно.

### ■ Техническая характеристика

Вместимость, м <sup>3</sup>	5
Потребная мощность, кВт	48
Число шнеков	3
Габаритные размеры, мм	4340x1840x2080
Масса, кг	2550

Изготовитель – ООО «ИЖ-Лайн».

### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МИКСЕР-КОРМОРАЗДАТЧИК «ИЖ-ЛАЙН-5ГФ» С ЗАГРУЗОЧНОЙ ФРЕЗОЙ

Полуприцепной, предназначен для приготовления полнорационной кормосмеси (из длинноволокнистых кормов, корнеклубнеплодов, концентрированных кормов и др.), транспортирования и раздачи ее на фермах крупного рогатого скота.

Система измельчения-смешивания состоит из трех горизонтальных шнеков с плоскими лопастями и регулируемыми ножами. Привод рабочих органов от ВОМ трактора. Привод центрального шнека осуществляется от широкоугольного планетарного редуктора со счетчиком мото-часов.

Оснащен электронной системой взвешивания исходных компонентов кормосмеси. Прицепное устройство регулируется по высоте и длине, что позволяет агрегировать машины с разными типами тракторов.



Комплектуется загрузочным устройством в виде фрезы, барабан которой имеет ширину 1800 мм, радиус – 500 мм.

### ■ Техническая характеристика

Вместимость, м <sup>3</sup>	5
Максимальная высота подъема фрезы, мм	4500
Число шнеков	3
Габаритные размеры, мм	5130x1885x2080
Масса, кг	3000

Изготовитель – ООО «ИЖ-Лайн».

### КОРМОРАЗДАТЧИК КТ-6

Полуприцепной, предназначен для транспортировки и выдачи во время движения в стандартные кормушки измельченной листостебельной массы кукурузы, злаковых и бобовых культур, сена, сенажа, силоса и др.

Одноосный, без рессор, рама изготовлена из швеллера 14.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,6; 0,9.



### ■ Техническая характеристика

Вместимость, м <sup>3</sup>	6
Грузоподъемность, кг	до 2000
Колея, мм	1550
Габаритные размеры, мм	5655x2025x2160
Масса, кг	1400

Изготовитель – ЗАО «Егорьевская Сельхозтехника».

### КОРМОРАЗДАТЧИК КТП-6У «ИВАН»

Полуприцепной, предназначен для транспортировки и выдачи во время движения в стандартные кормушки (высота кормушки не более 750 мм) измельченной ли-



стостебельной массы кукурузы, злаковых и бобовых культур, сена, сенажа, силоса и других на фермах крупного рогатого скота с шириной кормового прохода не менее 2200 мм, высотой ворот не менее 2600 мм, а также на откормочных площадках вне помещений.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Выпускается одноосным и двухосным в двух исполнениях: 00 – раздача кормов на правую сторону; 01 – раздача кормов на обе стороны одновременно.



## ■ Техническая характеристика

Показатели	Одно-осный	Двух-осный
Вместимость, м <sup>3</sup>	6,7	
Грузоподъемность, кг	2300	
Количество кормов, выдаваемых на 1 пог. м кормушки, кг:		
силос	10-25	
зеленая масса	15-35	
сенаж	3-12	
грубые корма	2-6	
Колея, мм	1560	
Габаритные размеры, мм	6200x2000x2160	
Масса, кг	1650	1900

Изготовитель – ОАО «Механический завод «Калачинский».

## КОРМОРАЗДАТЧИК КУТ-4 «ИВАН»

Одноосный, предназначен для транспортирования и дозированной раздачи комбикормов-концентратов и измельченного корма при групповом кормлении крупного рогатого скота, свиней, овец, а также заполнения наземных емкостей.



## ■ Техническая характеристика

Вместимость, м <sup>3</sup>	4
Грузоподъемность, кг	2000
Количество кормов, выдаваемых на 1 пог. м кормушки, кг	0,5-3
Колея, мм	1800
Габаритные размеры, мм	3790x2210x2400
Масса, кг	900

Изготовитель – ОАО «Механический завод «Калачинский».

## РАЗДАТЧИК КОРМОВ МОБИЛЬНЫЙ РКМ-5 (РММ-5А)

Полуприцепной, одноосный, предназначен для транспортирования и дозированной раздачи животным в помещениях и на выгульных кормовых площадках зелёных кормов, силоса, сенажа, кормовых смесей и неизмельченного сена.

Может применяться в качестве дозирующего устройства для питания транспортёров-раздатчиков кормов.

## ■ Техническая характеристика

Вместимость, м <sup>3</sup>	5,43
Грузоподъемность, кг	1900
Колея, мм	1550
Габаритные размеры, мм	5400x2000x2150
Масса, кг	1400

Изготовитель – ОАО «Рязанский завод сельскохозяйственного машиностроения».

## КОРМОРАЗДАЧНИК UKW 3500

Предназначен для загрузки силосной массы из бурта, транспортировки и раздачи корма животным на малых фермах.

Навешивается на заднюю навеску трактора. Оборудован устройством для самозагрузки.



## ■ Техническая характеристика

Вместимость, м³	3
Загрузочное устройство:	
ширина, мм	1230
длина боковых ножей, мм	320
максимальная глубина захвата, мм	500
максимальная высота загрузки, мм	3300
Высота выгрузки корма, мм	500
Раздача корма	направо/налево
Габаритные размеры, мм	3400x2290x1600
Масса, кг	1410

Поставщик – ЗАО «Колнаг».

## КОРМОРАЗДАЧИКИ «SILOBUSTER»

Предназначены для загрузки силосной массы из бурта, транспортировки и



раздачи корма животным на малых фермах.

Навешиваются на заднюю навеску трактора. Оборудованы устройством для самозагрузки.

## ■ Техническая характеристика

Показатели	«Silobuster R»	«Silobuster RL»
Вместимость, м³	2,6	
Загрузочное устройство:		
ширина, мм	1470	
длина боковых ножей, мм	320	
максимальная глубина захвата, мм	500	
максимальная высота загрузки, мм	3000	
Раздача корма	направо	направо/налево
Габаритные размеры, мм	1950x2200x1660	1950x2380x1660
Масса, кг	970	1030

Поставщик – ЗАО «Колнаг».

## КОРМОСМЕСИТЕЛИ «V-MIX Agilo»

Полуприцепные, предназначены для приготовления полнорационной кормосмеси (из длинноволокнистых кормов, корнеклубнеплодов, концентрированных кормов и др.), транспортировки и раздачи ее на малых фермах крупного рогатого скота.

Система измельчения-смешивания состоит из одного вертикального шнека. Привод рабочих органов от ВОМ трактора.

Серийно оснащаются регулируемым прицепным устройством, ручным домкратом, противорежущим ножом, выгрузным окном (справа).

Дополнительное оборудование: устройство для сцепки, ограничительный обод в верхней части бункера, электромагнитный пульт управления, противорежущий нож (второй), окна для выгрузки (слева и сзади), поперечный выгрузной транспортер (спереди или сзади).



## ■ Техническая характеристика

Показатели	«V-MIX Agilo 3,5»	«V-MIX Agilo 5,0»
Вместимость бункера, м³	3,5	5
Максимальная грузоподъемность, кг	1500	2000
Потребная мощность, л.с.	30/40	35/47
Габаритные размеры, мм	3450x1950x1950	3600x1950x2250
Масса, кг	1500	1650

Поставщик – ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс».

## СМЕСИТЕЛЬ-КОРМОРАЗДАТЧИК «SOLOMIX 1500ZK»

Полуприцепной, предназначен для приготовления полнорационной кормосмеси (из длинноволокнистых кормов, корнеклубнеплодов, концентрированных кормов и др.), транспортировки и раздачи ее на малых фермах крупного рогатого скота.

Система измельчения-смешивания состоит из одного вертикального шнека. Привод рабочих органов от ВОМ трактора.

В стандартную комплектацию входят конгрнож, прицепное устройство с регулируемой высотой, обод жесткости бункера, два боковых выгрузных окна.



## ■ Техническая характеристика

Вместимость, м³	5
Грузоподъемность, кг	220
Минимальная потребляемая мощность, кВт	40
Высота выгрузки корма, мм	810
Число ножей на шнеке	4
Габаритные размеры, мм	4230x2180x2150
Масса, кг	1900

Поставщик – ЗАО «Колнаг».

## ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ПОДВОЗА КОРМОВ ТРК-300

Предназначена для перевозки кормов по территории молочно-товарных ферм.

## ■ Техническая характеристика

Грузоподъемность, кг	до 300
Число колес	4
Размеры колеса, мм:	
диаметр	225
ширина	50
Масса, кг	80

Изготовитель – ЗАО «Егорьевская Сельхозтехника».

## ТЕЛЕЖКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУ-300

Предназначена для перевозки кормов по территории молочно-товарных ферм.

Снабжена тремя колесами: переднее – поворотное, что обеспечивает достаточную маневренность. Грузовой отсек съемный. Грузоподъемность – 300 кг.

Выпускается в следующих исполнениях: колеса большегрузные, литая черная резина, чугунное основание диаметром 250 мм на подшипниках № 160202; стальные штампованные колеса с пневмошиной диаметром 300 мм на подшипниках № 180502, диаметр оси 20 мм, нагрузка – 200 кг.

По желанию заказчика возможно исполнение грузового отсека из нержавеющей стали (для отделений выращивания молодняка).

Изготовитель – ООО «Фирма «Рем-техмаш».



## УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАРЕЗКИ СИЛОСНЫХ БЛОКОВ «TURBOBUSTER»

Предназначены для нарезки силосных блоков из бурта. Навешиваются на заднюю навеску трактора.

Могут использоваться на малых животноводческих фермах для нарезки и транспортировки блоков в помещения для последующей раздачи корма животным, для загрузки вырезанными блоками смесителей-кормораздатчиков и др.



### ■ Техническая характеристика

Показатели	TU 115	TU 145	TU 170	TU 195	TU 180 XL
Вместимость, м³	1,7	2,1	2,5	2,85	3,4
Высота вырезаемого блока, мм	1,15	1,45	1,7	1,95	1,8
Габаритные размеры, мм	1150x1970x x2020	1150x1970x x2320	1150x1970x x2570	1150x1970x x2820	1400x1970x x2710
Масса, кг	550	580	600	620	900

Поставщик – ЗАО «Колнаг».

## УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАРЕЗКИ СИЛОСНЫХ БЛОКОВ «TOPSTAR» и «MEGASTAR»

Предназначены для нарезки силосных блоков из бурта. Навешиваются на заднюю или фронтальную навеску трактора.

Могут использоваться на малых животноводческих фермах для нарезки и транспортировки блоков в помещения с последующей раздачей корма животным, загрузки вырезанными блоками смесителей-кормораздатчиков и др.

Система двойных ножей обеспечивает ровный срез силосной массы.

«MEGASTAR» является усовершенствованной моделью «TOPSTAR» и предназначено для тяжелых условий эксплуатации.



### ■ Техническая характеристика

Показатели	110	145	170	195	1300	1850
	«TOPSTAR»			«MEGASTAR»		
Вместимость, м³	1,65	2,15	2,55	2,95	2,5	3,65
Потребляемая мощность, кВт	30	37	52	60	30	40
Габаритные размеры вырезаемого блока, мм	1850x800x x1100	1850x800x x1450	1850x800x x1700	1850x800x x1950	1850x1050x x1300	1850x1050x x1850
Габаритные размеры, мм	2000x1250x x1920	2000x1250x x2280	2000x1250x x2520	2000x1300x x2800	2050x1520x x2250	2050x1520x x2800
Масса, кг	540	585	610	640	880	920

Поставщик – ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс».

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАРЕЗКИ И РАЗДАЧИ СИЛОСНЫХ БЛОКОВ «TURBOFEEDER»

Предназначено для нарезки силосных блоков из бурта, транспортировки и раздачи корма животным. Навешивается на заднюю навеску трактора.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость, м <sup>3</sup>	1,65-2,80
Габаритные размеры, мм	850x2280x x860
Масса, кг	280



Поставщик – ЗАО «Колнаг».

## 1.2. Доеение и охлаждение молока

### АГРЕГАТ ДОИЛЬНЫЙ АД-100Б

Предназначен для машинного доения коров в переносные доильные ведра при привязном содержании животных. Может использоваться в родильных отделениях и изоляторах ферм.

Выпускается с трехтактным или двухтактным доильным аппаратом.

Обслуживают три дояра.

#### ■ Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье	100
Пропускная способность в час, короводойки	70
Установленная мощность, кВт	4
Число доильных аппаратов	9
Масса, кг	720

Изготовители – ОАО «Кургансельмаш», ОАО «Челно-Вершинский машиностроительный завод».

### АГРЕГАТ ДОИЛЬНЫЙ С МОЛОКОПРОВОДОМ АДМ-8А

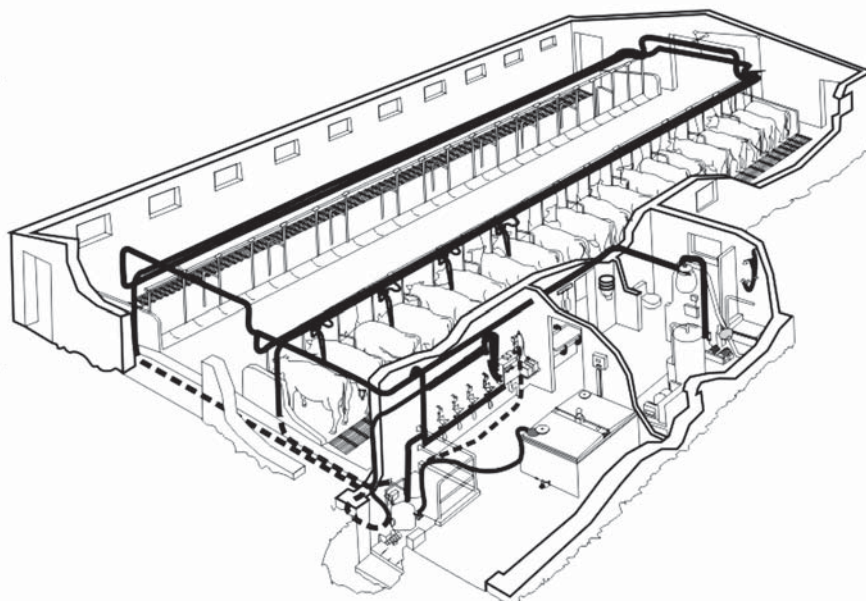
Предназначен для машинного доения и первичной обработки молока на фермах с привязным содержанием коров.

Выпускается с двухтактным доильным аппаратом.

Имеет два варианта исполнения: АДМ-8А-100 для доения 100 коров, АДМ-8А-200 – для доения 200 коров.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	АДМ-8А-100	АДМ-8А-200
Обслуживаемое поголовье	104	208
Количество коров, выдоенных при работе дояра с четырьмя доильными аппаратами в час	56	112
Установленная мощность, кВт	4,75	8,75
Число дояров	2	4
Максимальное число одновременно доящихся коров	8	16
Число доильных аппаратов	8	16
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	48±1	
Число вакуумных установок (УВУ 60/45Б-1,0)	1	2
Высота подъема ветвей молокопровода от уровня пола, м	2,7	



Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

## ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА С МОЛОКОПРОВОДОМ

Предназначена для доения коров в молокопровод при привязном содержании животных.

Модульная конструкция установки позволяет по желанию заказчика поставлять ее в разной комплектации для обслуживания различного поголовья животных.

В комплект поставки могут входить: вакуумпровод, молокопровод из нержавеющей стали (Ø 52 или 63 мм), вакуумная установка, совмещенный молоковакуумный кран, доильные аппараты «DeLaval DelPro™», молокоприемник, устройство для измерения надоя молока при контрольных дойках, автоматическая система промывки доильного оборудования, подвесная транспортная система и др.

Поставщик – ЗАО «ДеЛаваль».

## 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 коров.

Состоят из молокопровода из нержавеющей стали, вакуум-провода из оцинкован-

ной трубы, совмещенных молоковакуумных кранов, монтажных кронштейнов, молокоприемного узла, молочной арматуры с пыжеулавливателем, программируемого электронного автомата промывки, молочного фильтра, стенда для промывки доильных аппаратов, водокольцевой вакуумной установки, устройства для управления молочным насосом и группового учета молока.

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

По желанию заказчика могут комплектоваться отечественными или зарубежными доильными аппаратами и охладителем молока. Могут монтироваться на стойловом оборудовании помещения или на подвесных элементах, закрепленных на строительных конструкциях.

### ■ Техническая характеристика

Показатели	УДМ-100	УДМ-200
Обслуживаемое поголовье	100	200
Число дояров	2	4
Производительность одного дояра (при работе с тремя доильными аппаратами) в час, короводойки	50	100
Максимальное число одновременно выдаиваемых коров:		



Показатели	УДМ-100	УДМ-200
при трех доильных аппаратах	6	12
при четырех	8	16
Удельный расход электроэнергии на короводойку, кВт·ч	0,15	
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	47-49	
Промывка трубопроводов	автоматизированная	
Подъем молокопроводной арки над кормовым проходом	механизированный	
Трудоемкость монтажа, чел.-ч	450	600
Масса (с тремя доильными аппаратами), кг	1550	2900

Изготовитель – ООО «НПП «Фемакс».

## УСТАНОВКИ ДОИЛЬНЫЕ С МОЛОКОПРОВОДОМ «ИЖ-ЛАЙН»

Предназначены для машинного доения коров в молокопровод при привязном содержании животных.

Состоят из молокопровода из нержавеющей стали, вакуумпровода, совмещенных молоковакуумных кранов, доильных аппаратов, молокоприемной колбы, систем для промывки доильных аппаратов и молокопровода и вакуумной установки.

Установки класса «Эконом» выпускаются с пневматическими пульсаторами, учет надоев осуществляется счетчиками для контрольных доек, управление работой молочного насоса – от датчиков уровня в молочной колбе.

По заказу комплектуются оборудованием для обслуживания от 50 до 200 коров.

Изготовитель – ООО «ИЖ-Лайн».

## УСТАНОВКИ ДЛЯ ДОЕНИЯ КОРОВ В МОЛОКОПРОВОД УДМ-100 и УДМ-200 «АВАНГАРД»

Предназначены для машинного доения коров в молокопровод при привязном содержании животных, транспортировки молока в молочное отделение, группового учета выдоенного молока.

Состоят из молокопровода из нержавеющей стали, вакуумпровода, доильных аппаратов попарного доения фирмы «In-

terPuls» (Италия) с увеличенным объемом коллектора, вакуумной установки, молокоприемника с молочным насосом и автомата для промывки доильных аппаратов. Конструкция установок предусматривает как групповой учет молока, надоев одним дояром, так и от каждой коровы.

В технологической схеме доильных установок исключены подъемные части, что в 2 раза сокращает расстояние транспортировки молока и дает возможность осуществлять раздачу кормов мобильными техническими средствами во время доения и промывки установок.

### ■ Техническая характеристика

Показатели	УДМ-100	УДМ-200
Обслуживаемое поголовье	100	200
Пропускная способность при работе с тремя доильными аппаратами в час, короводойки	56	112
Число:		
дояров	2	4
доильных аппаратов	6	12
Вакуумметрическое давление, кПа	47,1	
Промывка оборудования	автоматизированная	

Изготовитель – Группа компаний «Брацлав».

## АГРЕГАТ ДОИЛЬНЫЙ ДЛЯ КОРОВ ТАНДЕМ АД-01Т

Предназначен для машинного доения коров в малых формах хозяйствования.

При установке дополнительного доильного аппарата может быть использован для одновременного доения двух коров (танDEM).



■ **Техническая характеристика**

Потребляемая мощность, кВт	0,75
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	48
Тип доильного аппарата	двухтактный
Время доения одной коровы, мин	6
Вместимость доильного ведра, л	20
Напряжение питающей сети, В	220
Габаритные размеры, мм	750х440хх650
Масса, кг	53

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

**АГРЕГАТ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЕНИЯ АИД-2**

Предназначен для машинного доения коров в крестьянских (фермерских) хозяйствах и на малых фермах.

Состоит из тележки на двух колесах, вакуумной установки для создания вакуумметрического давления во время доения и промывки и доильного аппарата двухтактного типа с частотой пульсации 61±5 пульсов/мин.

Выпускается в двух исполнениях: с алюминиевым доильным ведром и ведром из нержавеющей стали.

■ **Техническая характеристика**

Обслуживаемое поголовье	до 10
Установленная мощность, кВт	0,75
Напряжение питающей сети, В	220
Производительность вакуумного насоса, м³/ч	8
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	48±1
Вместимость доильного ведра, л	19
Габаритные размеры, мм	1005х500х750
Масса (не более), кг	60

Изготовитель – ОАО «Челно-Вершинский машиностроительный завод».

**АГРЕГАТ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЕНИЯ АИД-2-05**

Предназначен для машинного доения коров в малых формах хозяйствования. Включает в себя двухтактный доильный аппарат.

Вакуумная установка имеет моноблочную конструкцию, исключаящую использование ременной передачи. Вакуумный баллон (объем 12 л) выполнен из оцинкованной стали. Оснащен пневматическим пульсатором попарного доения и коллектором с увеличенным объемом (340 см³). Доильное ведро выполнено из прозрачного ударопрочного пластика.

■ **Техническая характеристика**

Пропускная способность в час, головы	до 10
Установленная мощность, кВт	0,75
Напряжение питающей сети, В	220
Производительность вакуумного насоса, м³/ч	12
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	48
Частота пульсаций в минуту	61
Вместимость доильного ведра, л	30
Габаритные размеры, мм	1000х700хх650
Масса, кг	85

Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

**АГРЕГАТЫ ДОИЛЬНЫЕ ДЛЯ КОРОВ АД-01 И АД-02**

Предназначены для машинного доения коров в малых формах хозяйствования.

Уменьшен расход масла и исключено попадание в него пыли. При случайном опрокидывании бидона или переполнении бидона с молоком специальное устройство исключает поступление молока в полость насоса, что значительно повышает срок службы вакуумной установки.

■ **Техническая характеристика**

Показатели	АД-01	АД-02
Потребляемая мощность, кВт	0,75	
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	48	
Тип доильного аппарата	двухтактный	
Время доения одной коровы, мин	6	
Вместимость доильного ведра, л	20	
Напряжение питающей сети, В	220	
Габаритные размеры, мм	750х440х650	
Масса, кг	47	34



Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

## АГРЕГАТЫ ДОИЛЬНЫЕ ДЛЯ КОРОВ АД-01С И АД-02С

Предназначены для машинного доения коров в малых формах хозяйствования.

Уменьшен расход масла и исключено попадание в него пыли. При случайном опрокидывании бидона или переполнении бидона с молоком специальное устройство исключает поступление молока в полость насоса, что значительно повышает срок службы вакуумной установки.

### ■ Техническая характеристика

Показатели	АД-01(С)	АД-02(С)
Потребляемая мощность, кВт	0,75	
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	48	
Тип доильного аппарата	Двухтактный	
Время доения одной коровы, мин	6	
Вместимость доильного ведра, л	20	
Напряжение питающей сети, В	220	
Габаритные размеры, мм	750x440x650	
Масса, кг	47	34

Доение осуществляется в щадящих диапазонах давления вакуума (30-50 кПа). Прозрачный доильный стакан позволяет визуально контролировать процесс дойки. Уменьшена масса подвесной части аппарата, что снижает нагрузку на вымя животных. Сосковая резина, выполненная по новей-

шим технологиям, массирует, не травмируя сфинктер и имитирует кормление теленка (от основания к концу соска).

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

## ВОДОКОЛЬЦЕВАЯ ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА «КУБАНОЧКА»

Водокольцевая доильная установка «Кубаночка» предназначена для машинного доения коров в фермерских и личных подсобных хозяйствах.



### ■ Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье	1-12
Пропускная способность в час, головы	10
Установленная мощность, кВт	0,75
Температура окружающей среды, °С	+5 ... +30
Напряжение питающей сети, В	220 ±10%
Аппаратура доильная	ДВ.31.100-01 (ТУ 4741-002.00237892.95)
тип	двухтактный
частота пульсаций в минуту	61±5
длительность такта сосания от продолжительности пульса, %	65±4
Вместимость доильного ведра, л	19
Марка водокольцевого насоса	НВВ-10Д или ВВН-6
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	48±1
Производительность насоса, м³/ч	10±1

Вместимость бака для воды, л	23
Объем воды, заливаемой в бак, л	18
Габаритные размеры, мм	915x500x850
Масса, кг	40

Поставщик – ЗАО «Автомаш».

### ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА «ELMAS-1»

Предназначена для машинного доения коров. Оборудована доильным ведром из алюминия.

#### ■ Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье	до 17
Напряжение питающей сети, В	220
Масса, кг	38



Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

### ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА PLS2

Предназначена для машинного доения коров. Оборудована двумя доильными аппаратами и двумя доильными ведрами (из нержавеющей стали), что позволяет доить одновременно двух коров.

#### ■ Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье	35-40
Установленная мощность, кВт	0,75
Напряжение питающей сети, В	220

Вместимость доильного ведра, л	30
Габаритные размеры, мм	780x1350x1100
Масса, кг	80



Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ серии «НАДЕЖДА»

Предназначены для машинного доения коров в крестьянских (фермерских) хозяйствах и на малых фермах.

Выпускаются в следующих исполнениях:

УДИ-5 – передвижная, с комплектом механической промывки с доильным аппаратом ШРИБ 164-00.000 с ведром из алюминия;

УДИ-5-01 – передвижная, с комплектом механической промывки с доильным аппаратом ШРИБ 162-00.000 с ведром из нержавеющей стали;

УДИ-5тк – передвижная, без комплекта механической промывки с доильным аппаратом ШРИБ 164-00.000 с ведром из алюминия;

УДИ-5-01тк – передвижная, без комплекта механической промывки с доильным аппаратом ШРИБ 162-00.000 с ведром из нержавеющей стали;

УДИ-6 – стационарная, с ручной промывкой.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	УДИ-5	УДИ-6
Обслуживаемое поголовье	до 10	
Пропускная способность за 1 ч основного времени (не менее), короводойки	6	10



Показатели	УДИ-5	УДИ-6
Установленная мощность (не более), кВт	0,75	
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	48±1	
Напряжение питающей сети, В	220	
Длина вакуумпровода, м	-	10
Масса (не более), кг	65	80



Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОИЛЬНЫЙ АППАРАТ АИД-1 «АЛЕСЯ»

Предназначен для машинного доения коров в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах. Может использоваться как резервный для крупных доильных установок.

Состоит из тележки на двух колесах, водокольцевого вакуумного насоса, бака для воды, доильного ведра и доильного аппарата.

#### ■ Техническая характеристика

Установленная мощность, кВт	0,75
Производительность вакуумного насоса (при давлении всасывания 50 кПа), м³/ч	6,0
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	50
Вместимость бака для воды, м³	8
Габаритные размеры, мм	1300x450x1020
Масса, кг	45



Изготовитель – ОАО «Гомельский мотороремонтный завод».

### МОБИЛЬНАЯ ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Предназначена для доения коров в крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Состоит из тележки на двух колесах, одного или двух доильных аппаратов, доильного ведра из нержавеющей стали и вакуумного насоса.

#### ■ Техническая характеристика

Установленная мощность, кВт	0,55
Напряжение питающей сети, В	220
Производительность вакуумного насоса, м³/ч	10,2
Частота вращения вала двигателя, мин⁻¹	1450
Вместимость доильного ведра, л	30
Габаритные размеры тележки, мм	1050x600x1000
Масса, кг	43

Изготовитель – ООО «Иж-Лайн».

### МОБИЛЬНАЯ ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА «Bosio MMU»

Предназначена для доения коров в крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Состоит из тележки на двух колесах, одного или двух доильных аппаратов, одного или двух доильных ведер (из нержавеющей стали) и вакуумной установки.

Выпускается в трех исполнениях: «Bosio MMU11», «Bosio MMU12», «Bosio MMU22».



*Bosio MMU 11*

## ■ Техническая характеристика

Показатели	Bosio MMU11	Bosio MMU12	Bosio MMU22
Пропускная способность в час, коров-дойки	8	16	16
Установленная мощность, кВт		0,75	
Производительность вакуумного насоса, м³/ч		10,2	
Число:			
доильных аппаратов	1	2	2
доильных ведер	1	1	2
Вместимость доильного ведра, л		25	
Габаритные размеры, мм	1200х х520х х930	1200х х520х х930	1200х 695х 930
Масса, кг	67	73	82

*Изготовитель – ЗАО «ДеЛаваль».*

## МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ДОЕНИЯ В ВЕДРО «MOBIMELK»

Предназначена для доения коров в родильных отделениях или стаде с небольшим поголовьем животных.

Состоит из вакуумного насоса FEM1 с ресивером и двух доильных аппаратов, установленных на тележке. Привод вакуумного насоса может осуществляться как от электродвигателя, так и от бензинового двигателя.

В комплектации могут использоваться: доильные аппараты «CLASSIC» с объемом

коллектора 300 см³ или «CLASSIC S» с таким же коллектором и силиконовой сосковой резиной STIMULOR®; доильные ведра – из алюминия (вместимостью 40 л) или из нержавеющей стали (33 л); пульсатор CONSTANT или стимулирующий пульсатор STIMOPLUS V (пульсация управляется вакуумом, поставляется для использования только с одним доильным аппаратом).



*Поставщик – ООО «Вестфалия-Сёрдж».*

## МОБИЛЬНЫЕ ДОИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ «MILKLINE»

Предназначены для машинного доения коров в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах, на малых фермах и в родильных отделениях молочных ферм.



Состоят из специальной тележки на колесах с рукояткой, вакуумного насоса (в сборе с электродвигателем, системой выхлопа с глушителем, выключателем и шнуром питания), вакуумного ресивера, вакуумного регулятора пружинного типа, доильного ведра (пластикового или из нержавеющей стали), пульсатора (пневматического или гидравлического), подвесной

части доильного аппарата с необходимым комплектом шлангов).

Выпускаются с одним доильным ведром и доильным аппаратом («Compact 1 STD», «Mini 1 Plus 190», «Caddy TN STD») и двумя доильными ведрами и доильными аппаратами («Compact 2STD», «Mini 2 STD 250L», «Aosta Plus/SCR»).

## ■ Техническая характеристика

Показатели	«Compact 1 STD»	«Mini 1 Plus 190»	«Caddy TN STD»	«Compact 2 STD»	«Mini 2 STD 250L»	«Aosta Plus/SCR»
Производительность вакуумного насоса, м³/ч	8,4	8,4	11,4	11,4	15	15
Вместимость вакуумного ресивера, л	12	14	15	12	15	15
Вместимость пластикового доильного ведра, л	30					

Поставщик – ООО «ЕвроАгро».

## МОБИЛЬНЫЕ ДОИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ «ИТЕС»

Предназначены для доения коров в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах. Могут использоваться как резервные для крупных доильных установок.

Выпускаются двух типов: с одним доильным ведром и доильным аппаратом; с двумя доильными ведрами и доильными аппаратами, позволяют осуществлять доение двух коров одновременно. Все оборудование смонтировано на мобильной тележке.



## ■ Техническая характеристика

Показатели	С одним доильным ведром	С двумя доильными ведрами
Производительность вакуумной установки, м³/ч	12	

Показатели	С одним доильным ведром	С двумя доильными ведрами
Установленная мощность, кВт	0,75	
Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	42-50	
Габаритные размеры, мм	1200x550x720	1200x870x720
Масса, кг	60	70

Поставщик – ООО «ЕвроАгро».

## ПЕРЕДВИЖНАЯ ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА «ЕВРОПУЛЬС»

Предназначена для машинного доения коров в стойлах в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах.

## ■ Техническая характеристика

Вместимость ведра, л	30
Производительность вакуумного насоса, м³/ч	21
Установленная мощность, кВт	0,55

Поставщик – ООО «РусАгроИмпорт».

## УСТАНОВКА ДОИЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ УДП-1

Предназначена для машинного доения коров в крестьянских (фермерских) хозяйствах. Может использоваться для раздоявания коров на молочных фермах.



Состоит из тележки на двух колесах, водокольцевого вакуумного насоса НВВ-10, доильного ведра и доильного аппарата двойного вакуума попарного доения «Нурлат».

### ■ Техническая характеристика

Установленная мощность, кВт	0,75
Напряжение питающей сети, В	220
Производительность вакуумного насоса, м³/ч	6
Рабочее вакуумметрическое давление, создаваемое доильным аппаратом в фазах, кПа:	
стимуляции	33
основного доения	50
додаивания	33
Вместимость, л:	
доильного ведра	19
бака для воды	10
Габаритные размеры, мм	910х620х700
Масса, кг	28,6

*Изготовитель – ООО «Петротрейд».*

### УСТАНОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЕНИЯ УИД-10

Предназначена для машинного доения коров в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах. Может использоваться как резервная для крупных доильных установок.

Состоит из тележки на двух колесах, вакуумной установки, доильного ведра и доильного аппарата.



*Поставщики – ООО «Белгородский завод доильных машин», ЗАО ПМК «Открытый мир».*

### РЕЗЕРВУАР-ОХЛАДИТЕЛЬ РО-0,63

Открытого типа, предназначен для сбора, охлаждения и кратковременного хранения молока на животноводческих фермах.

Состоит из молочной ванны, мешалки, холодильного агрегата и пульта управления.



### ■ Техническая характеристика

Вместимость, л	630
Установленная мощность, кВт	1,75
Габаритные размеры, мм	1100х1100х1400
Масса, кг	300

*Изготовитель – ОКБ «Молочные машины РУССКИХ».*

### РЕЗЕРВУАР-ОХЛАДИТЕЛЬ «FRIGOMILK G1»

Предназначен для сбора, охлаждения и кратковременного хранения молока на животноводческих фермах.





Непосредственного охлаждения, открытого типа, состоит из молочной ванны, мешалки, холодильного агрегата и пульта управления.

## ■ Техническая характеристика

Показатели	Мод. 100	Мод. 200	Мод. 300
Вместимость (максимальная), л	105	212	312
Установленная мощность компрессора, кВт	0,243	0,243/ 0,368	0,368/ 0,736
Габаритные размеры (диаметр x высота), мм	580x x1110	750x x1180	923x x1410
Масса, кг	53	72/75	102/113

Поставщик – ООО «Профимилк».

## РЕЗЕРВУАР-ОХЛАДИТЕЛЬ «FRIGOMILK G4»

Предназначен для сбора, охлаждения и кратковременного хранения молока на животноводческих фермах.

Непосредственного охлаждения, открытого типа, состоит из молочной ванны, мешалки, холодильного агрегата и пульта управления.



## ■ Техническая характеристика

Показатели	Мод. 430	Мод. 550	Мод. 650
Вместимость (максимальная), л	470	573	690
Установленная мощность компрессора, кВт	0,368/ 0,883	0,736/ 1,1	0,883/ 1,47
Габаритные размеры, мм	1960x1218x x1125		1950x1218x x1240
Масса, кг	173/ 190	182/ 192	205/220

Поставщик – ООО «Профимилк».

## РЕЗЕРВУАР-ОХЛАДИТЕЛЬ МОЛОКА ОТКРЫТОГО ТИПА Г6-ОРМ-450

Предназначен для сбора, охлаждения и кратковременного хранения молока на животноводческих фермах.

Непосредственного охлаждения, состоит из молочной ванны, мешалки, холодильного агрегата и пульта управления.

## ■ Техническая характеристика

Вместимость, л	450
Количество молока, охлажденного за один цикл (дойку) от +35 до +4°C за 3 ч, л	150
Установленная мощность, кВт	2,5
Напряжение питающей сети, В	380 (220)
Хладагент	R22
Габаритные размеры, мм	1920x1086x x1260
Масса, кг	175

Изготовитель – ОАО «Вологодский машиностроительный завод».

## РЕЗЕРВУАРЫ-ОХЛАДИТЕЛИ МОЛОКА серии МКЦ

Предназначены для сбора, охлаждения и хранения молока. Могут применяться для охлаждения других жидких пищевых продуктов.



Непосредственного охлаждения, состоят из рамы, резервуара, холодильного агрегата и пульта управления.

Молочная емкость представляет собой цилиндрический резервуар, выполненный из нержавеющей стали. Внешняя оболочка

также выполнена из нержавеющей стали. Между молочной емкостью и оболочкой находится теплоизоляционный материал. Сверху резервуар закрыт крышкой из нержавеющей стали, в которой имеется специальный лючок для заливки молока, на крышке установлена мешалка.

Выпускаются две модели: МКЦ-015 и МКЦ-025.

## ■ Техническая характеристика

Показатели	МКЦ-015	МКЦ-025
Вместимость номинальная, л	150	250
Установленная мощность (не более), кВт	0,67	0,92
Время охлаждения молока до 4°C после окончания доения (не более), ч	1,5	
Повышение средней температуры охлажденного молока за 4 ч хранения (при отключенной системе охлаждения), °C	1	
Хладагент	R12	R22
Габаритные размеры, мм	1300x850x900	1300x850x1130
Масса, кг	120	150

Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

## ТАНКИ-ОХЛАДИТЕЛИ МОЛОКА ОМ/ДХ

Предназначены для сбора, охлаждения и хранения молока на малых животноводческих фермах и в крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Открытого типа с непосредственным охлаждением. Охлаждение и хранение мо-

лока осуществляется в автоматическом режиме. Промывка резервуара – ручная.



## ■ Техническая характеристика

Показатели	Модель		
	300	450	600
Вместимость, л	318	476	635
Габаритные размеры, мм	1059x880x1115	1433x880x1115	1784x880x1115
Масса, кг	120	136	156

Поставщик – ООО «АгроНорд».

## ТАНКИ-ОХЛАДИТЕЛИ МОЛОКА ДХОС

Предназначены для сбора, охлаждения и хранения молока на животноводческих фермах.

Открытого типа, с непосредственным охлаждением. Процессы охлаждения и хранения молока автоматизированы. Холодильные агрегаты типа «Скролл», хладагент R22 или R404a. Теплоизоляция выполнена из экологически безопасного плотного полиуретана. Максимальное увеличение температуры в течение 12 ч – 0,6°C (при температуре окружающей среды 32°C).

## ■ Техническая характеристика

Показатели	Модель			
	300	400	500	600
Вместимость, л	315	420	525	630
Установленная мощность компрессора, кВт	0,7	0,9	1,5	1,7
Габаритные размеры, мм	1900x995x1058	1900x995x1227	2060x1107x1224	2077x1107x1355
Масса, кг	183	211	228	251



Изготовитель – ЗАО «ДеЛаваль».

## УСТАНОВКА ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА «УНОМ-650»

Предназначена для сбора, охлаждения и кратковременного хранения молока на животноводческих фермах.



Открытого типа с непосредственным охлаждением, состоит из молочной ванны, мешалки, холодильного агрегата и пульта управления.

### ■ Техническая характеристика

Вместимость, л	650
Холодопроизводительность, кВт	6,3
Минимальное количество молока, заливаемое для охлаждения, л	200
Установленная мощность, кВт	3,1
Время охлаждения молока от +35°C до +4°C (50% заполнения молочной ванны), ч	не более 2,5
Температура молока при хранении, поддерживаемая автоматически, °C	4±1
Частота вращения мешалки, мин <sup>-1</sup>	36
Габаритные размеры, мм:	
резервуара	2500x1280x1100
холодильного агрегата	680x735x535
Масса, кг	550

Изготовитель – ЗАО «Производственная компания «Ярославич».

## 1.3. Поение животных

### АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОИЛКА ПА-2

Одночашечная комбинированная, предназначена для поения крупного рогатого скота.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость поильной чаши, л	2
Габаритные размеры, мм	156x210x339
Масса, кг	6,35



Изготовитель – ЗАО «Кичигинский ремонтный завод».

### ПОИЛКА F 11

Предназначена для поения крупного рогатого скота при привязном содержании животных.

Литая железная большой емкости. Клапан в виде лопасти. Имеет четыре фиксирующих положения.



Поставщик – «Трансфэр-Агро».

## ПОИЛКА F 30

Предназначена для поения крупного рогатого скота при привязном содержании животных.

Литая железная, усилие нажатия на клапан – 0,6 кг, пропускная способность (регулируемая при помощи внешнего болта) – 0-18 л/мин. Имеет девять вариантов подсоединения, четыре фиксирующих положения, два дополнительных фиксирующих зажима. Габаритные размеры 319 x 260 x 178 мм.



Поставщик – «Трансфэр-Агро».

## ПОИЛКА F 60

Предназначена для поения крупного рогатого скота при привязном содержании животных.

Литая железная, усилие нажатия на клапан – 0,6 кг, пропускная способность (регулируемая при помощи внешнего болта) – 0-18 л/мин. Широкая поильная чаша позволяет одновременно обслуживать двух животных. Имеет девять вариантов подсоединения, четыре фиксирующих положения, два дополнительных фиксирующих зажима. Габаритные размеры 319 x 260 x 178 мм.



Поставщик – «Трансфэр-Агро».

## ПОИЛКА C5

Индивидуальная, предназначена для поения молодняка крупного рогатого скота.

Изготовлена из чугуна, покрытого черной эмалью.

## ■ Техническая характеристика

Вместимость поильной чаши, л	1,8
Пропускная способность клапанного механизма при рабочем давлении, л/мин:	
трубчатый клапан	5
язычковый клапан	6
Габаритные размеры, мм	280x215x170
Масса, кг	4,5

Поставщик – ЗАО «ДеЛаваль».

## ПОИЛКА C10

Индивидуальная, предназначена для поения молодняка крупного рогатого скота.

Покрывается гигиеничной кислотостойкой эмалью, которая позволяет легко очищать гладкую поверхность и препятствует размножению бактерий.

Поставляется с латунным дозирующим клапаном для обеспечения долгосрочной и бесперебойной эксплуатации.



## ■ Техническая характеристика

Вместимость поильной чаши, л	2,4
Пропускная способность клапанного механизма при рабочем давлении, л/мин	10
Габаритные размеры, мм	280x190
Масса, кг	5,5

Поставщик – ЗАО «ДеЛаваль».

## ПОИЛКА C20

Индивидуальная, предназначена для поения крупного рогатого скота.

Наклонный кронштейн препятствует накоплению грязи и снижает опасность загрязнения воды. Большая площадь водной поверхности способствует естественному процессу питья. Кислотостойкая эмаль обеспечивает гладкую, гигиеничную и прочную поверхность.





## ■ Техническая характеристика

Вместимость поильной чаши, л	3
Пропускная способность клапанного механизма при рабочем давлении, л/мин	20
Габаритные размеры, мм	273x115
Масса, кг	6,8

Поставщик – ЗАО «ДеЛаваль».

## ПОИЛКА S22

Индивидуальная, предназначена для поения крупного рогатого скота.

Изготовлена из нержавеющей стали. Встроенная система защиты от брызг помогает содержать стойло в чистоте и сухом виде.



## ■ Техническая характеристика

Вместимость поильной чаши, л	4
Пропускная способность клапанного механизма при рабочем давлении, л/мин	22
Габаритные размеры, мм	260x250x240
Масса, кг	2,4

Поставщик – ЗАО «ДеЛаваль».

## ПОИЛКА 25R

Предназначена для поения крупного рогатого скота при привязном содержании животных.

Чаша чугунная, эмалированная. Клапан с наружным регулировочным винтом подачи воды изготовлен из латуни. Имеется возможность подключения к водопроводу сверху и снизу. Дополнительно снабжается крепежной скобой для монтажа к стойловому оборудованию.



Поставщик – ООО «Иглус».

## ПОИЛКА 115

Предназначена для поения крупного рогатого скота при привязном содержании животных.

Чаша чугунная, эмалированная. Регулировка подачи воды осуществляется без демонтажа язычка. Имеется возможность подключения к водопроводу сверху и снизу. Дополнительно снабжается крепежной скобой для монтажа к стойловому оборудованию.



Поставщик – ООО «Иглус».

### ПОИЛКА 1200

Предназначена для поения крупного рогатого скота при привязном содержании животных.

Изготовлена из нержавеющей стали, клапан с наружным регулировочным винтом подачи воды – из латуни. Имеется возможность подключения к водопроводу сверху и снизу. Дополнительно снабжается крепежной скобой для монтажа к стойловому оборудованию. Пропускная способность – до 20 л/мин.



Поставщик – ООО «Иглус».

### ПОИЛКА ГРУППОВАЯ НЕОБОГРЕВАЕМАЯ ДЛЯ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ СКОТА

Предназначена для поения крупного рогатого скота при беспривязном содержании.

Состоит из поворотного поильного корыта, установленного на стойках, рычага для поворота корыта при удалении остатков воды и посторонних предметов. С торца корыта установлена секция для размещения поплавкового механизма подачи и регулирования уровня воды.

Одновременно обслуживает до шести животных. Вместимость поильного корыта до 120 л.

Изготовитель – ООО «НПП «Фемакс».

### ПОИЛКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПА-1А-1

Предназначена для поения крупного рогатого скота.

Чугунная, конструкция обеспечивает возможность присоединения к водопроводной сети при верхнем и нижнем расположении водопровода, а также возможность крепления к стойловому оборудованию.

Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

### ПОИЛКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПА-1Б

Предназначена для поения крупного рогатого скота в животноводческих помещениях, на выгульных площадках и пастбищах.

Состоит из чаши, рычага, кронштейна и клапанного механизма.

Конструкция обеспечивает возможность ее подключения к трубопроводу с водой, а также крепления к стойловому оборудованию. Вода в чашу поступает при нажатии рычага клапанного механизма.

Производится в нескольких исполнениях: с пластмассовой, алюминиевой чашей и чашей из оцинкованной стали.



#### ■ Техническая характеристика

Вместимость чаши, л	1,9±0,1
Избыточное рабочее давление воды на входе в поилку, кПа	39-196
Пропускная способность клапанного механизма при рабочем давлении, л/мин	5-26
Усилие нажатия на рычаг на расстоянии 10 мм от конца при рабочем давлении воды (не более), Н	24,5
Габаритные размеры, мм	265x256x166
Масса, кг	2,1

Изготовитель – ОАО «Челно-Вершинский машиностроительный завод».

### ПОИЛКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПИ 00.000

Предназначена для поения крупного рогатого скота в животноводческих помещениях, на выгульных площадках и пастбищах.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость чаши, л	2,5
Избыточное рабочее давление воды на входе в поилку, кПа	39-196
Пропускная способность клапанного механизма при рабочем давлении, л/мин	5-26
Масса, кг	7,5

Поставщик – ЗАО «ПКК «Открытый мир».

### ПОИЛКА УРОВНЕВАЯ ДЛЯ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ СКОТА

Предназначена для поения крупного рогатого скота при привязном содержании.

#### ■ Техническая характеристика

Средняя скорость подачи воды в питающий бак, л/мин	30
Обслуживаемое поголовье	до 30
Вместимость поильной чаши, л	12

Изготовитель – ООО НПП «Фемакс».

## 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВИНОВОДСТВА

### 2.1. Содержание свиней

#### БОКСЫ ДЛЯ ОПОРОСА

Предназначены для содержания свиноматок во время опороса и выращивания поросят.

Выпускаются трех типов – № 1, 6, 7.

Состоят из металлического станка для свиноматки, оборудованного кормушкой. Относительно бокса станок может располагаться по диагонали или перпендикулярно к разделительной стенке на частично или полностью щелевых полах. Конструкция обеспечивает его трансформацию по длине и ширине в зависимости от размеров свиноматки, а также удобный доступ при санитарной уборке и дезинфекции помещений.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	Тип № 1	Тип № 6	Тип № 7
Поголовье (свиноматка/поросята)	1/12		
Габаритные размеры, мм:			
длина без кормушки внутри	1722-1778	1995	1620-2030
ширина внутри:			
передней части	600	648	628
задней (регулируемая)	600-825	598-748	596-692
Высота	1115	1000	1007
Масса, кг	80	67	59



а



б



в

Станки для опороса: а – № 1, б – № 6, в – № 7

Разработчик-изготовитель – ООО «Либена».

#### СТАНКИ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ

Предназначены для содержания животных в технологическом цикле получения

поросят: станок для осеменения свиноматок СОС-1, для ремонтных маток СРМ-8, станок с подогревом для опороса свиноматок СОП-1.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	СОС-1	СРМ-8	СОП-1
Число свиноматок в станке	1	8	1
Площадь станка, м <sup>2</sup>	1,62	12	5,07
Фронт кормления, мм	650	450	450
Сохранность поголовья, %	95	95	95



Показатели	СОС-1	СРМ-8	СОП-1
Проходимость, %	75		
Расход электроэнергии на одну голову, кВт·ч	-	-	20,4
Габаритные размеры, мм	2450x660x1050	6000x2000x1500	2600x1950x1750
Масса, кг	100	300	500

Изготовитель – РУП «Экспериментальный завод ИМСХ НАН Беларуси» (Республика Беларусь).

### СТАНОК БСХ-12

Предназначен для группового содержания холостых и супоросных свиноматок. Выполнен из металлических унифицированных элементов (передняя и контактная решетчатые перегородки, калитка, стойки), задняя и разделительная стенки – из местных строительных материалов (кирпич, плоские плиты и др.).

Групповые кормушки в станках выполнены из продольно разрезанных металлических труб.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость станка, головы	12
Площадь станка на одну голову, м <sup>2</sup>	1,9
Фронт кормления животных на одну голову, м	0,43
Габаритные размеры станка, м	6 x (3,5-3,8) x 1

Изготовитель – ООО «Фирма «Рем-техмаш».

### СТАНКИ ДЛЯ ОСЕМЕНЕНИЯ

Предназначены для индивидуального содержания свиноматок в помещениях репродукторного цеха на участке осеменения.

Обеспечивают индивидуальное кормление и уход за животным с целью подготовки к осеменению.

Выпускаются трех типов – № 2, 8, 9.

Состоят из боковых стенок, выполненных из стальных труб Ø32 мм (толщина стенки 2,2 мм) и скрепленных между собой трубами Ø25 мм (толщина 1,5 мм). Задние дверцы разновысокие, открываются внутрь, наружу с фиксацией в закрытом состоянии. Станки оборудованы свободно вращающимися на 360° ножками с пазами (12x62 мм) и кормушкой из нержавеющей стали толщиной 1,2 мм, оснащенной устройством для ее опрокидывания при мойке. В кормушке установлена приемная труба для кормов (наружный диаметр 70 мм, толщина стенки 2 мм).

Защитное покрытие металлоконструкций станков снаружи и внутри выполнено методом горячей оцинковки.

По индивидуальному заказу комплектуются набором крепежа из нержавеющей стали для крепления к щелевому пластмассовому, сплошному или щелевому бетонному полу, а также сосковыми автопоилками.



а



б



в

Станки для осеменения: а – № 2, б – № 8, в – № 9

### ■ Техническая характеристика

Показатели	Тип № 2	Тип № 8	Тип № 9
Вместимость кормушки, л	14	14	14
Габаритные размеры, мм:			
длина без кормушки внутри	1900	1888	1888
ширина спереди внутри	630	600-700	600-700
ширина задней части внутри (регулируемая)	630	568-668	568-668
высота	1110	1050	1050
Масса, кг	64	56	52

Разработчик-изготовитель – ООО «Либена».

### СТАНОК УСТ-3М

Предназначен для содержания и кормления свиноматки с поросятами до возраста 45-60 дней.

Представляет собой бокс, ограниченный с трех сторон кирпичными стенами, а со стороны кормонавозного прохода – технологичными металлоконструкциями. В боксе предусмотрена перегородка в виде поворотной диагонали, которая имеет два положения в зависимости от времени содержания свиноматки и возраста поросят.

При фиксировании внутренней диагонали со стенкой создается изолированная зона для содержания свиноматки. После перегона свиноматки в свиарник для холостых свиноматок диагональ переводится в положение вдоль задней стенки, фиксируется кронштейном и остается в таком положении до достижения поросятами возраста 90-120 дней и перевода их в свиарник-откормочник.

Изготовитель – ООО «Фирма «Рем-техмаш».

### СТАНОК БСП-10

Предназначен для группового содержания поросят-отъемышей.

Стенки станка сборные, выполнены из унифицированных металлических элементов (передняя и разделительная решетчатые перегородки, калитки, крепежные

стойки) и облицовочных плоских плит размером 1200x800x10 мм. Перекрытый щелевыми полами навозный канал шириной 500 мм расположен в станке параллельно кормушке на удалении 250 мм от ее внутреннего борта. Передняя металлическая решетчатая стенка расположена наклонно (с наклоном верхней части внутрь станка) и крепится болтами М12 к передним стойкам. Крепежные стойки, изготовленные из металлической трубы наружным диаметром 60 мм, забетонированы в пол станка. Калитка в задней стенке станка обеспечивает оптимальные условия для обслуживания животных и уборки станков.

### ■ Техническая характеристика

Вместимость станка, головы	10
Фронт кормления животных на одну голову, м	0,2
Площадь, м²:	
логово	2,6
щелевой пол	1
Высота ограждающих перегородок, м	0,8
Масса металлических частей станка, кг	75

Изготовитель – ООО «Фирма «Рем-техмаш».

### СТАНОК ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ СВИНОМАТОК

Предназначен для индивидуального содержания холостых и условно супоросных свиноматок (30 дней после осеменения) в условиях свиноводческих ферм и комплексов.

Состоит из боковых и задней стенок, передней двери. По заказу комплектуется сосковой (ниппельной) автопоилкой и кормушкой.

### ■ Техническая характеристика

Площадь станка, м²:	
для основных свиноматок	1,6
для ремонтных свинок	1,4
Габаритные размеры, мм:	
длина (по фронту кормления)	750/650
ширина (глубина) с учетом кормушки	2250
высота ограждения	1000

Изготовитель – ООО «Фирма «Рем-техмаш».

### СТАНОК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОПОРОСОВ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ

Предназначен для проведения опоросов свиноматок и выращивания поросят от рождения до отъема в возрасте 35 дней с последующим дорастиванием до возраста 42 дней в зависимости от организации технологического процесса на свиноферме или свиноводческом комплексе.

Станок перегородками разделен на три зоны: отделение для свиноматки и два отделения для поросят (с местом для отдыха). Переднее ограждение выполнено в сборе с индивидуальной кормушкой свиноматки, дверь расположена в зоне технологического прохода. Боковые ограждения и передняя стенка – глухие.

Комплектуется nipple-поилками для свиноматки и поросят. Дополнительно поставляются облучатели с лампой ИКЗК для обогрева поросят, подогревающий пол, щелевые полы, решетки для свиноматки и кормушка для поросят.

#### ■ Техническая характеристика

Площадь станка, м <sup>2</sup>	4,3
Габаритные размеры ограждения, мм:	
длина (по фронту кормления)	1800
ширина (глубина)	2400
высота ограждения:	
у свиноматки	1000
у поросят	500

Изготовитель – ООО «Фирма «Рем-техмаш».

### РЕШЕТКИ ДЛЯ ПОЛА

Используются в свиноводческих помещениях как напольное покрытие в системах для содержания животных.

Изготовлены по специальной технологии из высококачественного железобетона марки М300 (класс прочности на сжатие В22,5, водонепроницаемость не ниже W2, морозостойкость не ниже F25) согласно ГОСТ 26633-91. Материалы для приготовления бетона соответствуют требованиям действующих стандартов: портландцемент – ГОСТ 30515-97, песок – ГОСТ 8736-93, щебень – ГОСТ 8267-93, вода – ГОСТ 23732-79.

Решетки армируются плоскими сетками из арматурной стали классов А-III ГОСТ 5781-82 и арматурной проволоки Вр-I ГОСТ 6727-80. Качество поверхностей и внешний вид соответствуют требованиям ГОСТ 13015.0-83. Толщина решеток 100 мм.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	РПС-1	РПС-2	РПС-3	РПС-4	РПС-5
Нормативная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	200	200	200	200	200
Размеры поверхности, мм	2400x400	1500x600	2500x400	2000x400	3000x500
Объем, м <sup>3</sup>	0,07	0,07	0,08	0,058	0,10
Масса, кг	172	172	196	142	245

Изготовитель – Группа компаний «ЖБИ-3».

### ЩЕЛЕВЫЕ ПОЛЫ

Монтируются в секциях для опороса и дорастивания. Изготавливаются из первичного полиэтилена.

В качестве несущей конструкции используются стальные оцинкованные поло-



Разработчик-изготовитель – ООО «Либена».

сы (длина – 6000 мм, высота – 120, 100, 80, 60, толщина – 5 мм). Отдельные секции решеток со специальными выступами и пазами для соединения позволяют укладывать полы различных размеров и конфигураций.

#### ■ Техническая характеристика

Нагрузка, кг:	
максимальная	110
рабочая	80
Ширина, мм:	
щели	7
перемычки	-
Габаритные размеры, мм	590x420x60
Масса, кг	0,7

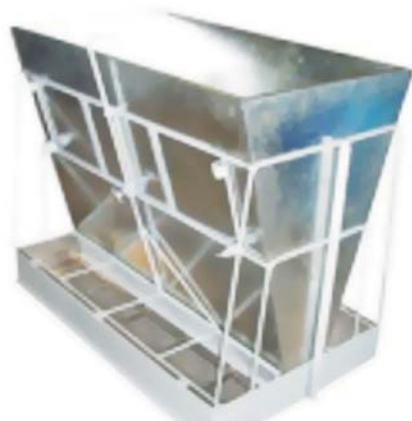
## 2.2. Кормление свиней

### КОРМУШКА ДВУСТОРОННЯЯ Э23-2709

Применяется на свиноводческих фермах в помещениях для дорастивания или откорма.

Состоит из кормового бункера, установленного в центре кормового лотка. Поперечные перегородки кормового лотка образуют восемь мест кормления (по четыре с каждой стороны). Для предотвращения зависания комбикорма внутри бункера установлена ворошилка. Подача комбикорма в лоток регулируется шиберными заслонками, установленными с обеих сторон кормушки.

Кормовой лоток и перегородки изготовлены из нержавеющей легированной стали.



#### ■ Техническая характеристика

Число	
мест кормления	4
голов на одну кормушку:	
дорастивание	50
откорм	25
Вместимость кормового бункера, л	до 300
Габаритные размеры, мм	750x1200x1000
Загрузка	автоматическая или вручную

Разработчик-изготовитель – ООО «Завод «Ромсо».

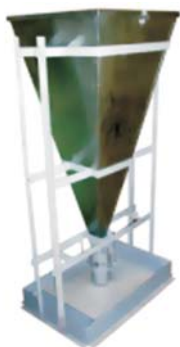
### КОРМУШКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ Э 23-2622

Устанавливается в помещениях для дорастивания и откорма свиней.

Состоит из рамы с коническим кормовым бункером, в нижней части которого имеется отверстие для высыпания корма. Рама крепится к кормовой тарелке.

Количество подаваемого корма регулируется установкой бункера над кормовой тарелкой. Для поения животных на раме над кормовой тарелкой предусмотрены две ниппельные поилки.





### ■ Техническая характеристика

Число голов на одну кормушку:

дорашивание 50  
откорм 25

Вместимость бункера, л 150

Габаритные размеры, мм 1570x880x300

Разработчик-изготовитель – ООО «Завод «Ромсо».

### КОРМУШКИ ДЛЯ СВИНЕЙ

Предназначены для кормления сухим комбикормом поросят на дорашивании и откорме. Увлажнение кормов в кормушке

обеспечивается благодаря установленным над кормовой тарелкой ниппельным поилкам.

### ■ Техническая характеристика

Показатели	«Pig Nic»	«Pig Nic – EW»	«Pig Nic-Jumbo»	«Swing»	«Lean Machine»	«Singleporc IV»	«Singleporc V»
Число голов на одну кормушку:							
поросята-отъемыши	Массой от 8 – 40 кг		70-80	Массой от 8 – 40 кг	-	-	-
на откорме	До 40			-	До 40	До 12	До 12
Кормление при групповом содержании	Одновременно несколько животных					Индивидуальное кормление	
Загрузка	Автоматическая или вручную						
Вместимость емкости для хранения корма, л	80	80	2 x 80	90	80	56	30
Число ниппелей	2	2	3	2	2	1	1
Форма кормовой тарелки	Прямоугольная			Круглая		-	
Поверхность основания тарелки	Фигурная			Плоская		-	
Возможность регулирования нормы выдачи корма	Есть					8 ступеней	10 ступеней
Материал:							
бункера	Пластик					Нержавеющая сталь	Пластик с окантовкой из нержавеющей стали
кормовой тарелки	Нержавеющая сталь					-	-

Изготовитель – фирма «Big Dutchman» (Германия).

### КОРМУШКА «НОХLINE»

Предназначена для кормления поросят на доращивании и откорме гранулированными и порошкообразными кормами.

Выпускается в двух исполнениях: стандартном – для кормления вволю или по времени и с накопительным бункером (50 л).

Состоит из тарелки с разделительной решеткой, полиэтиленового бункера с механизмом ворошения или трубы с подающим корм механизмом и ниппельных поилок. Тарелка изготовлена из полидюра, разделительная решетка и кольцо ниппельных поилок – из нержавеющей стали. Устанавливается на бетонном или щелевом полу как в центре станка, так и в перегородке между станками.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	«НОХLINE» 25	«НОХLINE» 40	«НОХLINE» 120
Число голов на одну кормушку при кормлении:			
по времени	до 35	до 35	до 35
вволю	до 70	до 70	до 70
Масса животного, кг:			
начальная	5	7	25
конечная	25	40	120
Ежедневное потребление корма одним животным, кг	до 1,3	до 1,5	до 3
Площадь загона на одну голову, м <sup>2</sup>	0,3	0,4	0,65-1,0
Число:			
циклов кормления	6-10	6-10	3-4
мест кормления	10	10	10
ниппелей	5	5	5
Расход воды одним ниппелем, л/мин	0,4	0,4	0,6-0,8
Рабочее давление в системе поения, бар	0,2-0,7	0,2-0,7	0,2-0,4

Производитель – «ROXELL» (Бельгия).

### КОРМУШКА ДЛЯ СУХИХ КОРМОВ КА-120

Предназначена для мелкопорционного кормления свиней комбикормом и одно-временного их поения при свободном доступе животных к кормушке.

Скармливание корма малыми дозами исключает его потери и повышает усвояемость.

#### ■ Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье	24
Вместимость бункера, л	120
Число:	
кормомест	8
поилок	4
Сохранность корма, %	100
Габаритные размеры, мм	960x740x1340
Масса, кг	85

Изготовитель – ОАО «Калинковичский РМЗ» (Республика Беларусь).

### КОРМУШКА Э 23-2610.00

Устанавливается в помещениях для откорма свиней.

Представляет собой бункер, нижняя часть которого совмещена с корытообразной кормушкой. За счет внутренних поперечных перемычек выделены четыре кормоместа.

Материал для кормушки выбирает заказчик (нержавеющая сталь, металл с оцинкованным или эмалевым покрытием).



#### ■ Техническая характеристика

Вместимость кормового бункера, л	105
Число голов на одну кормушку	25-28
Габаритные размеры, мм	1250x350x880
Загрузка	автоматическая или ручную

Разработчик-изготовитель – ООО «Завод «Ромсо».

## 2.3. Поение свиней

**АВТОПОИЛКИ СОСКОВЫЕ ПБП-1А, ПБС-1А**

Предназначены для поения свиней и поросят-отъемышей в личных подсобных хозяйствах.

Могут использоваться на напорных линиях воды и в условиях пастбищ, где вода поступает самотеком из специальной емкости, установленной выше по уровню.

В случае болезни животных в воду можно вводить медикаменты и ферменты.

**■ Техническая характеристика**

Показатели	ПБП-1А	ПБС-1А
Пропускная способность клапанного механизма (не менее), л/мин	0,8	1,3
Давление воды в магистрали, МПа	0,01-0,4	
Усилие нажатия на конец рычага, Н	10	20
Обслуживаемое поголовье	25	
Диаметр резьбы водяного патрубка, дюймы	¾	

Показатели	ПБП-1А	ПБС-1А
Отклонение соска в рабочем положении от нейтрального, мм	6-8	9-13
Габаритные размеры, мм	120x35x35	120x35x40
Масса, кг	0,114	

*Изготовитель – ООО «Боровичский опытный специализированный завод».*

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ СОСКОВАЯ ПОИЛКА**

Предназначена для дозированного поения свиней всех возрастных групп при групповом и индивидуальном содержании.

Расход воды регулируется при монтаже в соответствии с физиологической потребностью животных: для поросят-отъемышей – 0,4-0,5 л/мин, молодняка на выращивании и откорме – 0,8-0,9, для взрослых свиней – 1,3-1,5 л/мин.

**■ Техническая характеристика**

Максимальное давление в водопроводной сети, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	0,05 (0,5)
Пропускная способность, л/мин	0,4-1,5
Масса, кг	0,085

*Разработчик-изготовитель – СЗНИИМЭСХ.*

## 3. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

### 3.1. Оборудование для инкубации

#### ИНКУБАТОРЫ ФЕРМЕРСКИЕ ИФХ-250, ИФХ-500

Предназначены для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы (куры, утки, гуси и др.) в различных климатических зонах в закрытых помещениях с температурой внутри 10-35°C при относительной влажности 40-80% (условия УХЛ4.2 по ГОСТ 15150).

Рассчитаны на работу от однофазной электрической сети переменного тока напряжением 220В ± 10%.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ИФХ-250	ИФХ-500
Тип	Стационарный	
Конструкция корпуса	Цельносборная	
Инкубация и вывод	Совмещенные	
Вместимость (при массе куриного яйца не более 56 г), шт.	250	500
Число лотков	3	6
Поворот лотков	Автоматический (через 1 ч) и полуавтоматический	
Угол поворота лотков от горизонтали	±45°	
Диапазон автоматического поддержания температуры, °С	30-38 (температура инкубации задается с пульта управления для различных видов сельскохозяйственной птицы)	
Точность поддержания температуры в зоне установки датчика, °С	±0,5	
Разность температур в объеме лотков, усредненная в суточном интервале времени (не более), °С	0,8	
Верхний предел температуры, при котором происходит аварийное отключение и сигнализация	Задается с пульта управления для различных видов сельскохозяйственной птицы	
Поддержание влажности	Свободное испарение воды из поддона. Фактическая величина влажности отражается на индикаторе пульта управления.	
Точность показания датчика влажности в зоне его установки, %	±2	
Разность влажностей в объеме лотков, усредненная в суточном интервале времени (не более), %	5	



Показатели	ИФХ-250	ИФХ-500
Воздухообмен	Принудительный	
Число:		
вентиляторов	2	
нагревательных элементов	8	16
Частота вращения вентилятора, мин <sup>-1</sup>	750	
Суммарная установленная мощность, Вт	222	404
Номинальная мощность, Вт:		
нагревательных элементов	150	300
двигателя вентилятора	32	64
двигателя привода поворота	40	
Номинальное напряжение, В	220	
Номинальная частота тока, Гц	40	50
Класс защиты	I	
Габаритные размеры, мм	810x540x765	1185x570x930
Масса инкубатора, кг	45	60
Срок службы (при соблюдении требований эксплуатации) (не менее), годы	7	

*Разработчик-изготовитель – Омское производственное объединение «Иртыш».*

#### ИНКУБАТОРЫ ФЕРМЕРСКИЕ ИФХ-250-1, ИФХ-250-1С

Предназначены для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы (куры, утки, гуси и др.) в различных климатических зонах в закрытых помещениях с температурой внутри 10-35°C при относительной влажности 40-80%.

##### ■ Техническая характеристика

Вместимость, куриные яйца	250
Число лотков	3
Дискретность показаний:	
температуры, °C	0,01
влажности, %	0,1
Число программ инкубирования:	
предустановленных	5
пользовательских	1
Число программируемых периодов инкубирования	6
Напряжение питания, В	220±10%
Частота, Гц	50
Максимальная потребляемая мощность, Вт	516
Габаритные размеры, мм	900 x 630 x 870

Масса инкубатора (нетто/брутто), кг 79/90

*Разработчик-изготовитель – Омское производственное объединение «Иртыш».*

#### ИНКУБАТОР ФЕРМЕРСКИЙ ИФХ-500-2С

Предназначен для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы (куры, утки, гуси и др.) в различных климатических зонах в закрытых помещениях с температурой внутри 10-35°C при относительной влажности 40-80%.



### 3. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость, куриные яйца	500
Число лотков:	
инкубационных	6
выводных	6
Точность поддержания в зоне установки датчика:	
температуры, °С	±0,3
влажности, %	±5
Дискретность показаний:	
температуры, °С	0,01
влажности, %	0,1
Число программ инкубирования:	
предустановленных	5
пользовательских	1
Число программируемых периодов инкубирования	6
Напряжение питания, В	220±10%
Частота, Гц	50

Максимальная потребляемая мощность, Вт	1400
Габаритные размеры, мм	1890х630х870
Масса инкубатора (нетто/брутто), кг	148/160

*Разработчик-изготовитель – Омское производственное объединение «Иртыш».*

#### ИНКУБАТОР ИФХ-1000

Предназначен для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы (куры, утки, гуси и др.) в различных климатических зонах в закрытых помещениях с температурой внутри 10-35°С при относительной влажности 40-80%.

Имеет однокамерное (инкубация и вывод совмещены) и двухкамерное исполнение (нижняя камера – инкубационная, верхняя – выводная).

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ИФХ-1000-1 однокамерный	ИФХ-1000-1С однокамерный со стеклянной двер- цей	ИФХ-1000-2 двухкамерный	ИФХ-1000-2С двухкамерный со стеклянной дверцей
Вместимость, куриные яйца:				
инкубатора			1000	
инкубационного лотка			83	
Число лотков в инкубаторе:				
инкубационных	12			12
выводных	-			12
Номинальная потребляемая мощность инкубатора (не более), Вт	1360			2270
Номинальное напряжение сети, В		220±22		
Поворот лотков		Автоматический и полуавтоматический (с пульта управления)		
Диапазон автоматического поддержания температуры, °С		36-38		
Точность поддержания в зоне установки датчика:				
температуры, °С		±0,3		
влажности, %		±5		
Класс защиты		I		
Габаритные размеры, мм	1230х1230х870		1890х1230х870	

*Разработчик-изготовитель – Омское производственное объединение «Иртыш».*

#### ИНКУБАТОР ИЛБ-0,5

Предназначен для инкубирования и исследования яиц и эмбрионов сельскохозяйственной птицы всех видов. Может применяться для инкубации яиц в неспециализированных хозяйствах промышленных предприятий, охотничьих и приусадебных хозяйствах.

Состоит из корпуса-термостата из сэндвич-панелей, барабана, инкубационных и выводных лотков, системы увлажнения, блоков обогрева с вентилятором и управления, механизма поворота лотков. Имеет системы аварийной сигнализации и предохранительной защиты от токов коротких замыканий. Для контроля температуры и влажности воздуха в инкубаторе предусмотрен контрольный психрометр типа УРИ.

#### ■ Техническая характеристика

Инкубация и вывод	совмещенные
Вместимость предварительных и выводных лотков при полной загрузке яйцами массой 56-60 г, шт.	770
Число лотков:	
инкубационных	10
выводных	4
Поворот инкубационных лотков	автоматический через 55-60 мин
Потребляемая мощность, Вт	500
Номинальная мощность нагревательных элементов, Вт	295
Питание	50 Гц, 220 В
Режим управления:	
температурой	автоматический с ручной установкой задания
влажностью	автоматический путем подачи воды в желоб на период инкубации и дополнительное ручное передвижение емкости с водой на режиме вывода
поворотом лотков	автоматический с ручной установкой в горизонтальное положение
Габаритные размеры, мм	880х680х1050
Масса, кг	70



Разработчик-изготовитель – ЗАО «Пятигорсксельмаш».

#### МАЛОГАБАРИТНЫЙ ИНКУБАТОР ИМЭ 25-220

Предназначен для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы (куры, утки, гуси).

#### ■ Техническая характеристика

Номинальное напряжение, В	220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25
Вместимость инкубатора, куриные яйца	80
Размеры, мм:	
диаметр	575
высота	240
Масса, кг	5
Срок службы, годы	10



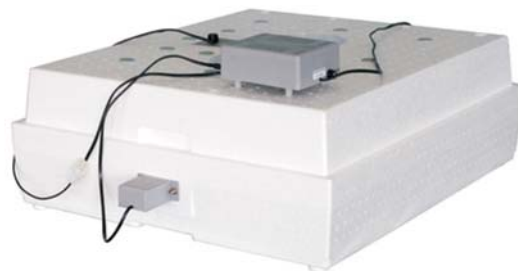
Разработчик-изготовитель – Омское производственное объединение «Иртыш».

#### ИНКУБАТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ

ИМЭ 40-12, ИМЭ 40-12-01;

ИМЭ 40-220, ИМЭ 40-220-01

Предназначены для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы (куры, утки, гуси).



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ИМЭ 40-12	ИМЭ 40-220	ИМЭ 40-12-01	ИМЭ 40-220-01
	с механическим переворотом	с электроприводом		
Вместимость инкубатора, яйца:				
куриные	88	140	88	88
утиные	70*	-	70*	69
гусиные	33*	-	33*	32
Напряжение питания (аккумуляторная батарея), В	12	220	12	220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	53	40	53	40
Класс защиты	2	2	2	2
Габаритные размеры, мм	680x590x225			
Масса (не более), кг	5			

\* По заказу, в комплект не входят.

Разработчик-изготовитель – Омское производственное объединение «Иртыш».

#### ИНКУБАТОР ИПХ-10И

Предназначен для инкубирования яиц сельскохозяйственной птицы всех видов в личных подсобных хозяйствах.

#### ■ Техническая характеристика

Тип	переносной
Конструкция корпуса	цельносборная
Инкубация и вывод	совмещенные
Вместимость (при массе куриных яиц не более 56 г), шт.:	
инкубатора	100
лотка	25
Число лотков	5 (в том числе один для размещения яиц перед выводом)
Поворот лотков	автоматический через 1ч
Поддержание:	
температуры	автоматическое (терморезистор)
влажности	свободное испарение воды из поддона
Воздухообмен	принудительный

Максимальная потребляемая мощность, Вт	180
Номинальная мощность нагревательных элементов, Вт	105
Питание	50 Гц, 220В
Габаритные размеры, мм	615x450x470
Масса, кг	30



Разработчик-изготовитель – ЗАО «Пятигорсксельмаш».



#### ИНКУБАТОРЫ БЫТОВЫЕ (АВТОМАТИЧЕСКИЕ) ЦИФРОВЫЕ «ИДЕАЛЬНАЯ НАСЕДКА»

Предназначены для инкубации и выво-

да цыплят, утят, гусят, перепелов, индюшат, фазанов, голубей, попугаев, лебедей и других птиц.

##### ■ Техническая характеристика

Показатели			
	<b>ИБ1НБ</b>	<b>ИБ2НБ</b>	<b>ИБ2НБ</b>
Вместимость, яйца	35	63-90	63
Поворот яиц	Вручную	Механический и вручную	Автоматический
Напряжение питания, В	220 (50 Гц)	220 (50 Гц)	220 (50 Гц)
Потребляемая мощность, Вт	25-45	50-90	50-90
Габаритные размеры, мм	460x280x280	580x540x300	580x540x300
Масса, кг	1,5	3	4

Разработчик-изготовитель – компания «Баган».

#### ИНКУБАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЫТОВОЙ ИУБ-1000

Предназначен для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы всех видов.

Состоит из корпуса (1), лотков (2), устройства вентиляции (3), нагревателя (4), механизма поворота лотков (5), приво-

да (6), блока управления (7), датчиков температуры (8), поддонов (9), вентиляторов режима сушки.

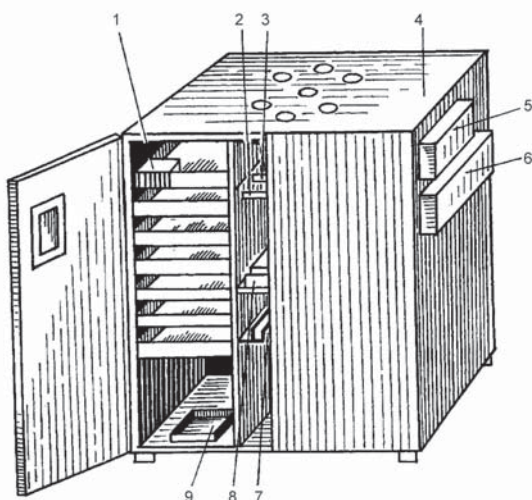
##### ■ Техническая характеристика

Вместимость (при массе куриных яиц не более 56 г), шт.	1000
Число лотков	14
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,7
Габаритные размеры, мм	1350x1350x700
Масса, кг	150

Изготовитель – Майский завод электронного машиностроения.

#### ИНКУБАТОРЫ «Рэмил»

Предназначены для инкубации страусиных яиц.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели				
	«Рэмил-12Ц»	«Рэмил-36Ц»	«Рэмил-72Ц»	«Рэмил-108ЦУ»
	выводной	предварительный		
Вместимость инкубатора, страусиные яйца	12	36	72	108
Число лотков	2	12	24	36
Максимальная мощность (без подсветки/с подсветкой), потребляемая от сети при загрузке холодных яиц в рабочем режиме при напряжении 220 В, Вт	240/400	480/780	580/880	680/980
Средняя мощность, потребляемая при внешней температуре 23°C (закрытые заслонки/открытые заслонки/при обдуве вентилятором и открытых заслонках)	140/180/230	320/520/430	370/470/580	450/540/580
Поворот лотков	Без переворотов	Автоматический на угол от $\pm 10^\circ$ до $\pm 45^\circ$ (регулировка с точностью до $1,5^\circ$ , интервал переворотов от 30 мин до 6 ч, регулировка с точностью до 1 мин) или механический		
Питание		От однофазной сети 220В, 50Гц		
Габаритные размеры, мм	1100x900x600	1750x1150x750	1710x1400x750	1750x2250x750
Масса, кг	35	100	180	236

Изготовитель – НПП «Рэмил».

#### ОВОСКОП МОЛОТОЧКОВЫЙ «Рэмил-М»

Предназначен для биологического контроля за развитием эмбрионов птиц.

Состоит из источника света (зеркальная галогеновая лампа 35 Вт), вентилятора (0,9 Вт), смонтированных в корпусе с ручкой, и сетевого адаптера безопасного напряжения (220/12 В, 50-60 Вт). Дополнительно может комплектоваться штативом для нижнего или бокового освещения.



#### ■ Техническая характеристика

Диаметр освещаемой поверхности яиц (куриные/страусиные), мм	22/28
Освещенность скорлупы со стороны овоскопа, лк	150000
Средняя освещенность скорлупы яйца со стороны оператора, лк:	
белого куриного	600
коричневого куриного	100
страусиного при диаметре диафрагмы 22/28 мм	4/7
Фоновая засветка яйца, лк	0,01
Засветка в сторону оператора, лк	0,03
Температура корпуса овоскопа при внешней температуре помещения 20°C, °C	36
Потребляемая мощность (не более), Вт	60
Срок службы лампы, ч	2000
Напряжение, подаваемое на рабочую часть, В	12
Габаритные размеры, мм	120x170x x100
Масса (без упаковки/в упаковке), кг	0,22/1

Разработчик-производитель — НПП «Рэмил».

#### ОВОСКОП МОЛОТОЧКОВЫЙ

Предназначен для биологического контроля за развитием эмбрионов птиц.

Представляет собой держатель с источником света, сетевой блок питания и кабель, соединяющий блок питания с рабочей частью. Выходное отверстие источника света имеет обрезиненную поверхность для предохранения яиц при соприкосновении их с овоскопом.

#### ■ Техническая характеристика

Диаметр освещаемой поверхности, мм	17
Освещенность скорлупы со стороны овоскопа, лк	200000 и более
Потребляемая мощность (не более), Вт	7,5

Срок службы лампы, ч	100000
Напряжение, подаваемое на рабочую часть, В	5
Габаритные размеры, мм	200x65x x45
Масса (без упаковки/в упаковке), кг	0,2



Разработчик-изготовитель — ООО «Резерв».

#### МИРАЖНЫЙ СТОЛ

Предназначен для просвечивания яиц, размещенных на пластиковых лотках.

Под каждой ячейкой лотка расположен точечный источник света, что позволяет сфокусировать световой поток на конкретном яйце и избежать попадания света в глаза оператора даже при недогруженном лотке. Подсветка включается автоматически при установке лотка на стол.



Разработчик-изготовитель — ООО «Резерв».

## 3.2. Содержание птицы

### КЛЕТОЧНАЯ БАТАРЕЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ПЕРЕПЕЛОК В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ Э 23 – 2591.00.000

Предназначена для содержания перепелов.

Поение желобковое с подачей воды на каждый ярус из водопроводной сети.

Конструкция клетки включает в себя металлический каркас (сталь 3) и сетчатые детали из проволоки Ø 2 мм с ячейками 16x24 и 24x48 мм.

#### ■ Техническая характеристика

Поголовье птицы:

в клетке	40
в батарее	720

Число:

клеток в батарее	18
ярусов в батарее	6

Габаритные размеры, мм 3058x1780x750

Раздача корма ручная

Сбор яиц ручной

Разработчик-изготовитель – ООО «Завод «Ромсо».

### КЛЕТКА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ПЕРЕПЕЛОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Предназначена для содержания перепелов яичных пород и получения яиц в домашних условиях. Выполнена из оцинкованного материала.

Имеет открывающуюся дверку, поддон для помета, навесную поилку.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость клетки, головы	12
Площадь клетки, см <sup>2</sup>	1617
Раздача корма	ручная
Уборка помета	ручная
Площадь на одну голову (не менее), см <sup>2</sup>	138
Габаритные размеры клетки, мм	500 x 330 x x (170-208)



Разработчик-изготовитель – ООО «Уралтехномаш Плюс».

### КЛЕТКА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ БРОЙЛЕРОВ

Предназначена для содержания бройлеров в домашних условиях. Выполнена из деталей стандартной клеточной батареи.

Габаритные размеры: 1,5x1,62x1,1 м.



Разработчик-изготовитель – ООО «Уралтехномаш Плюс».

### КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ОНЧМ

Предназначен для напольного выращивания ремонтного молодняка.

Основными элементами являются спиральный загрузчик кормов ТС-1,5, кормораздатчик (спиральный РКС-Ч или цепной РКЦ-Ч), оборудование для поения, подъема, управления, противонаседочное.

По заказу может комплектоваться весами-дозатором проточного типа и просеивающими устройствами.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	Размеры здания, м					
	12х96	12х84	12х72	18х96	18х84	18х72
Поголовье птицы	10800	9300	7700	16100	13900	11600
Вместимость бункера кормораздачи, кг:						
цепной	150	150	150	150	150	150
спиральной	90	90	90	90	90	90
Вместимость бункера БСК-Ф10А, м <sup>3</sup>	10	10	10	10	10	10
Система поения	Ниппельная или с подвесными автоматическими поилками чашечного типа					

Разработчик-изготовитель – ЗАО «Востокптицемаш».

#### КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ОНЧБ

Предназначен для напольного выращивания бройлеров.

Основными элементами являются спиральный загрузчик кормов ТС-1,5, кормораздатчик (спиральный РКЦ-Ч или цеп-

ной РКЦ-Ч), оборудование для поения, подъема, управления, противонаседочное.

По заказу может комплектоваться весами-дозатором проточного типа и просеивающими устройствами.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	Размеры здания, м					
	12х96	12х84	12х72	18х96	18х84	18х72
Поголовье птицы	21600	18720	15840	32400	28080	23760
Вместимость бункера кормораздачи, кг:						
цепной	150	150	150	150	150	150
спиральной	90	90	90	90	90	90
Вместимость бункера БСК-Ф10А, м <sup>3</sup>	10	10	10	10	10	10
Система поения	Ниппельная или с подвесными автоматическими поилками чашечного типа					

Разработчик-изготовитель – ЗАО «Востокптицемаш».

#### КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ «Auger Matic FLUXX»

Предназначен для откорма бройлеров на полу.

В комплект входят линии кормления, линии поения с бункером корма и система создания микроклимата.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость птичника, головы	34560
Размеры птичника, м	18х96
Число линий:	
кормления	4
поения	5
Вместимость бункера, м <sup>3</sup>	15,8
Установленная мощность, кВт	33,93

Изготовитель – фирма «Big Dutchman International» (Германия).

#### СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПТИЦЫ

Предназначена для напольного содержания родительского поголовья бройлеров и ремонтного молодняка.



Включает в себя линии кормораздачи с цепью «Чемпион» (ОБН) на регули-

руемых подставках и подвесные линии поения.

Разработчик-изготовитель – ООО НПО «Липецкптицесервис».

#### СЕКЦИИ ГНЕЗД СГР

Используются в помещениях при содержании родительского стада.



#### ■ Техническая характеристика

	СГР-10	СГР-16	СГР-20	СГР-24
Габаритные размеры, мм:				
длина	1070	1016	1270	1524
высота		1500		

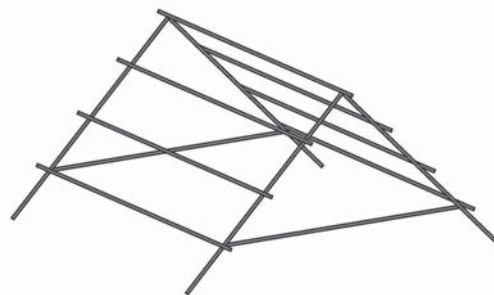
	СГР-10	СГР-16	СГР-20	СГР-24
ширина по насестам				
первого (второго) яруса		1290 (900)		

Разработчик-изготовитель – ООО НПО «Липецкптицесервис».

#### СБОРНЫЙ НАСЕСТ

Используется при содержании родительского стада птицы.

Габаритные размеры 2200x2175x1100 мм.



Разработчик-изготовитель – ООО НПО «Липецкптицесервис».

### 3.3. Хранение, транспортировка и раздача кормов

#### БУНКЕР БСК-Ц

Предназначен для хранения сыпучих кормов в птицеводческих и животноводческих хозяйствах, а также на комбикормовых предприятиях.

В стандартной комплектации оснащен одно- или двухлоточной системой загрузки корма, которая включает в себя привод спирали, адаптер на бункер, спираль, прямую и изогнутую трубы Ø90 мм, шиберы с механизмом закрывания, пульт управления с емкостным датчиком.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	БСК-Ц-9	БСК-Ц-14
Вместимость, м³	9	14
Высота, м	4,47	5,59
Диаметр цилиндрической части, м	2,36	
Угол наклона конической части:		

Показатели	БСК-Ц-9	БСК-Ц-14
верхнего конуса	116°	
нижнего	55°	
Диаметр горловины, мм:		
нижней	400	
верхней	500	
Рабочий орган	спираль Ø90 мм	
Производительность (при двухлоточной системе загрузки), т/ч	4	
Максимальный уровень шума (не более), дБА	40	
Электродвигатель:		
мощность, кВт	1,5	
частота вращения, мин⁻¹	1500	
срок службы, годы	8	
Удельная энергоемкость выгрузки корма, кВт·ч/т	0,375	
Масса (без системы загрузки), кг	496	570



Разработчик-изготовитель — компания «Липецкптицесервис».

#### БУНКЕРЫ ДЛЯ КОМБИКОРМОВ «ROXELL»

Предназначены для хранения комбикормов и подачи их к системам раздачи корма в птичниках.

Состоят из бункера, цилиндрическая часть которого изготовлена из рифленого профиля с толстослойным оцинкованным покрытием, и системы механической или пневматической загрузки. Специальное внутреннее покрытие бункера предотвращает зависание корма, а отражение света наружной поверхностью не допускает возникновения парникового эффекта.

##### ■ Техническая характеристика

Показатели	Мод. 621	Мод. 622	Мод. 623	Мод. 722
	Ø 1,8 м			Ø 2,1 м
Вместимость, м³	4,2	6,3	8,4	9,4
Масса, т	2,7	4,1	5,5	6,1
Высота, м	3,59	4,41	5,22	4,97



Изготовитель — фирма «Roxell» (Бельгия).

#### БУНКЕРЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

Предназначены для приема и хранения комбикормов.

Комплектуются узлами присоединения шнековых или спиральных транспортеров для выгрузки комбикорма на основании технологических решений или по заданию заказчика. Техническое исполнение загрузки бункеров принимается на основании технологических решений или заказчиком.

Поставляются в разобранном виде.

##### ■ Техническая характеристика

Показатели	Тип		
	EX-P*	6A1**	6A2**
Вместимость, м³	4,2-39,5	6,5	10
Высота, м	3,59-9,26	4,63	5,75
Диаметр, м	1,8-2,75	2	2

\* Бункеры не в сборе поставляются с механической загрузкой (EX-M).

\*\* Бункеры в сборе.

Изготовитель — фирма «Big Dutchman International» (Германия).

#### МЕШКОВЫЕ БУНКЕРЫ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО ВОЛОКНА

Предназначены для приема и хранения комбикормов.

Состоят из полиэфирной мешковины и стального каркаса. Мешок с отверстием Ø 400 мм оснащен вшитой манжетой для подсоединения к шнековому приемнику. Поставляются вместимостью 5,15-20,95 м³ и высотой 3,05-6,3 м.

Изготовитель — фирма «Big Dutchman International» (Германия).

#### БУНКЕРЫ ИЗ СТЕКЛО-АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭФИРА

Предназначены для приема и хранения комбикормов.

Включают в себя трубы для заполнения и вентиляции.

Вместимость 4-60 м³, высота 3,85-13,07 м.

Изготовитель — фирма «Big Dutchman International» (Германия).

#### ТРАНСПОРТЕРЫ СПИРАЛЬНОГО ТИПА «FLEX VEY»

Обеспечивают выгрузку комбикорма из бункеров для его хранения.

##### ■ Техническая характеристика

Показатели	«Flex Vey 75»	«Flex Vey 90»	«Flex Vey 125»
Производительность, кг/ч	1400	2500	4500
Внешний диаметр, мм:			
трубы	75	90	125
спирали	60	70	100
Материал	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Толщина стенки, мм	3,6	4	6
Подъем спирали, мм	60	65	70
Мощность привода, кВт:			
с редукторной передачей	0,55/0,75	0,75/1,1	1,5
с клиноременной	0,75	0,75	1,1

Изготовитель — фирма «Big Dutchman International» (Германия).

#### ШНЕКОВЫЕ ТРАНСПОРТЕРЫ

Обеспечивают выгрузку комбикорма из бункеров для его хранения.

##### ■ Техническая характеристика

Показатели	S 102	S 150	K 150	K 210
Производительность, т/ч	3,5	15	9	18
Максимальная длина транспортера, м	20	20	25	25
Установленная мощность привода, кВт	0,75-2,2	1,1-2,2	1,5-2,2	2,2-4
Внешний диаметр трубы, мм	102	152	-	-

Изготовитель — фирма «Big Dutchman International» (Германия).

#### СИСТЕМА КОРМЛЕНИЯ

Предназначена для использования в помещениях при напольном содержании птицы.

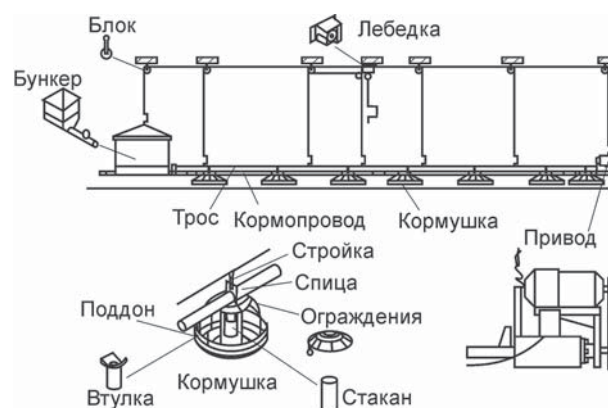
Включает в себя систему хранения и подачи корма, линии кормления, систему подвески с центральной лебедкой ручного управления, трос — антинасет.

Разработчик-изготовитель — ЗАО «Пятигорсксельмаш».

#### ЛИНИЯ РКС-3

Предназначена для раздачи корма птице с однодневного возраста при напольном выращивании и содержании ее в типовых зданиях птичников.

Входит в состав комплекта оборудования для напольного содержания и выращивания птицы или поставляется как отдельное изделие.



##### ■ Техническая характеристика

Показатели	Конвейер с гибким шнеком / спиралью/ и бункерными кормушками, подвесной
Поголовье птицы, обслуживаемое одной кормушкой:	
ремонтный молодняк	14-15
родительское стадо:	
куры	12-13
петухи	10
бройлеры	50-100
Длина линии (максимальная), мм	86000
Производительность, кг/ч	550-900
Время заполнения кормом линии, мин	4-7
Частота вращения спирали, мин <sup>-1</sup>	480-600



Показатели	Конвейер с гибким шнеком / спиралью/ и бункерными кормушками, подвесной
Установленная мощность, кВт	0,75-1,1
Регулировка по высоте, м	0-2,5
Подъем линии кормления	электроприводом или вручную

*Разработчик-изготовитель — ОАО «ГСКБ, г. Пятигорск».*

#### **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДОЗИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ ПТИЦЫ (на базе устройства учета и дозирования кормов – УУДК)**

Предназначена для учета количества корма, подаваемого в птичник, его дозирования по суммарной массе.

Состоит из бункера для хранения сухих кормов типа БСК, раздатчика кормов с малообъемными кормушками, устройства учета и дозирования кормов УУДК со встроенным в линию кормораздачи птичника весовым транспортером, который снабжен силоизмерительным датчиком и электронным блоком управления, состоящим из нормирующего преобразователя, интегратора с цифровым и электромеханическим счетчиками, задатчика разовой дозы корма и блока сравнения.

В комплект поставки входят весовой транспортер-дозатор, электронный блок управления, соединительные кабели с разъемами, ЗИП, инструкция по эксплуатации.

##### **■ Техническая характеристика**

Производительность, т/ч	0,8-4
Минимальный шаг отсчета показаний, кг	1
Погрешность измерения дозы корма, %	2
Питание от сети, В	220
Потребляемая мощность, кВт	0,2
Габаритные размеры весового транспортера, мм	1050x350x350

*Разработчик-изготовитель — ГНУ ВИАХ.*

#### **КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НАПОЛЬНОГО КОРМЛЕНИЯ БРОЙЛЕРОВ**

Предназначен для организации в птицеводстве автоматизированной шнековой подачи сухого сыпучего комбикорма (корма) бройлерным цыплятам в возрасте от одного дня до семи недель.

Базовый состав комплекта оборудования для напольного кормления бройлеров включает в себя линии напольного кормления бройлеров, механический кормораздатчик со съемным бункером, концевой бункер (или контрольная кормушка), механизм регулирования положения линии кормления, комплект стальных кормовых труб (Ø 45 мм, длина одной трубы 3 м), комплект чашечных кормушек, спиральный шнек, мотор-редуктор (для вращения шнека), емкостной датчик наличия корма, блок силовой линии, общий силовой блок.



##### **■ Техническая характеристика**

Вместимость кормораздатчика на одной линии, л	130
Длина линии кормления, м	90
Транспортная производительность, кг/ч	420
Число кормушек на одной линии (при длине 90 м)	120

Вместимость одной кормушки, л	2
Число голов на одну кормушку	70-80
Питание от трехфазной сети	380 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, кВт	1,6
Рабочая температура, °С	1-35
Относительная влажность при температуре 25°С (не более), %	80

Изготовитель – РУПП «Минский завод «Калибр».

#### АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ СИСТЕМА КОРМОРАЗДАЧИ

Предназначена для раздачи корма птице при напольном содержании.

Состоит из бункера для корма или бункера с системой взвешивания, привода, угловых элементов, кормушки в виде желоба.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	Родительское стадо бройлеров		Куры-несушки 2 кг	Ремонтный молодняк 1,5 кг	Бройлеры 1,5-1,7 кг	Бройлеры 1,7-2,5 кг
	выращивание	содержание 3,5 кг				
Плотность посадки на 1 м <sup>2</sup> , головы	7-10	4,5-6,5	6-8	8-10	22-24	18-20
Тип кормления	Ограниченное		Вволю	Рационированное	Вволю	Контролируемое
Фронт кормления на одну голову, см	12-14	12-15	8-10	8-10	3-4	5-7
Поголовье на 1 пог. м кормушки	14-17	12-15	20-25	20-25	50-65	30-40
Вместимость бункера, л:						
кормораздатчик МПФ:						
одна линия						110
две						150
три						190
кормораздатчик Мини:						
одна линия						50
две						70
три						90
Вместимость бункера с системой взвешивания, л					1250/1850	
Установленная мощность привода при скорости кормораздатчика МПФ, кВт:						
12 м/мин					0,37/0,75	
18 м/мин					1,1	
36 м/мин					1,1/1,5/2,2	
18/36 м/мин					1,1/1,4	

Производитель – фирма «Big Dutchman International» (Германия).

#### СИСТЕМА КОРМЛЕНИЯ С КОРМУШКАМИ «ВИТУ»

Предназначена для кормления ремонтного молодняка бройлеров при напольном содержании.

Оснащена весовым устройством, контролируется с центрального компьютера. Периодичность кормления и количество корма задаются оператором.

#### ■ Техническая характеристика

Поголовье птицы:	
на кормушку	12-16

на 1м <sup>2</sup>	8-10
Максимальная дневная норма корма, г	100-150
Производительность кормопровода, кг/ч	700
Максимальная длина линии кормления, м:	
один мотор	80
два	200
три	300
Максимальный диаметр гранул, мм	4
Установленная мощность электродвигателя, кВт	0,37
Размеры кормушки, мм	440x290



Изготовитель – фирма «Roxell» (Бельгия).

#### КОРМУШКА ДЛЯ ПТИЦЫ

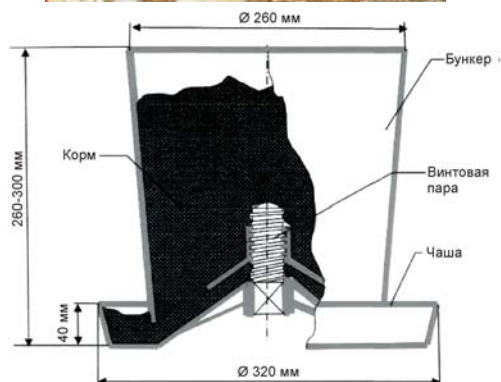
Предназначена для кормления суточных цыплят и откорма бройлеров и другой птицы.

Состоит из бункера конусообразной формы, который посредством регулируемой винтовой пары закреплен у основания чаши. Винтовая пара регулирует зазор между бункером и чашей, который обеспечивает подачу корма под действием силы тяжести в зону кормления по мере его расхода. Зазор устанавливается в зависимости от размеров частиц корма.

В стандартном исполнении изготавливается из пищевой пластмассы красного цвета. Возможно изготовление кормушек различного цвета.



а



б

Кормушка для птицы:

а – общий вид, б – схема кормушки

#### ■ Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье (в зависимости от массы птицы)	60-100
Вместимость бункера, л	10
Высота бортика чаши, мм	40
Размеры, мм:	
чаши для кормления	Ø 320x40
кормушки	Ø 260x(260-300)
Разработчик-изготовитель – ОАО «Белгородский завод «Ритм».	

### 3.4. Поение птицы

#### СИСТЕМА ПОЕНИЯ

Предназначена для поения птицы с суточного до убойного возраста.

Включает в себя узел водоподготовки с фильтрами воды, медикатором и расходомером, систему подачи воды, линии поения с поильными элементами, систему подвески с центральной лебедкой ручного управления, трос-антинасос.

Линии поения оснащены ниппельными поилками с каплеулавливающими чашками. Высота поилки регулируется с помощью рукояти лебедки.



Разработчик-изготовитель – ЗАО «Пятигорсксельмаш».

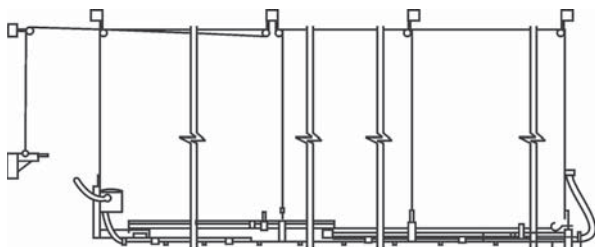
#### ЛИНИЯ ЛПН

Предназначена для подачи воды птице с однодневного возраста при выращивании и содержании ее на полу в типовых зданиях птичников.

Входит в состав комплекта оборудования для напольного содержания и выращивания птицы или поставляется как отдельное изделие.

#### ■ Техническая характеристика

Тип	ниппельная, подвесная
Поголовье птицы, обслуживаемое одной ниппельной поилкой:	
ремонтный молодняк	15
родительское стадо	12
бройлеры	18-22
Регулировка по высоте (в пределах), м	0,1-2,5
Подъем линии поения	вручную или с помощью лебедки
Длина линии (мах), м	86



Разработчик-изготовитель — ОАО «ГСКБ, г. Пятигорск».

#### КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ПОЕНИЯ БРОЙЛЕРОВ

Предназначен для бесперебойного обеспечения бройлерных цыплят чистой питьевой водой. Вода подается в достаточном количестве без загрязнений через ниппели и чашечные поилки.

Выпускается в конструктивном исполнении и комплекте, указанном заказчиком: число и длина линий поения, вариант подвески к потолку птичника (на несущем тресе или на крюках с дюбелями), число чашечных поилок.

#### ■ Техническая характеристика

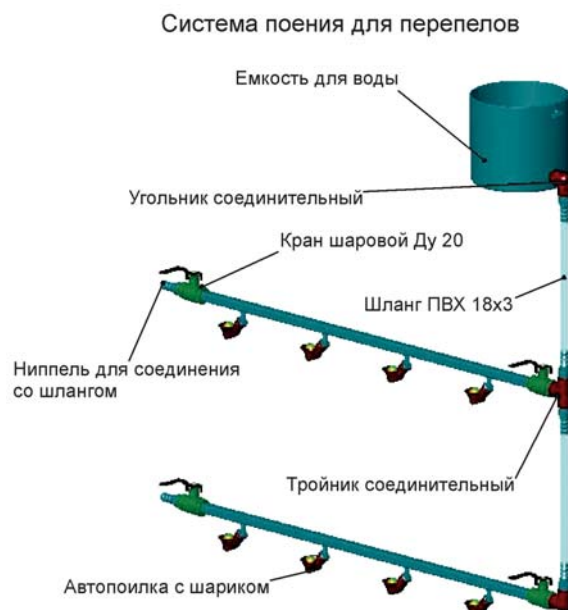
Число:	
голов на ниппель	15-20
ниппелей в трубопроводе	12
трубопроводов в линии (при длине 90 м)	30
Длина, м:	
линии поения	90
трубопровода	3

Изготовитель — ПРУП «Минский завод «Калибр».

#### СИСТЕМА ПОЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕПЕЛОВ

Устанавливается в клетки для перепелов.

Представляет собой модифицированную систему поения для кур. Укомплектована микрочашечными автопоилками, постоянный уровень воды в которых поддерживается с помощью шарика-поплавка.



Разработчик-изготовитель — ООО «Уралтехномаш Плюс».

#### СИСТЕМА КРУГОВЫХ ПОИЛОК «Jumbo»

Предназначена для обеспечения тяжелой племенной и откормочной птицы питьевой водой.



Состоит из корпуса круглой конусообразной формы, балластного бака, держателя балласта, главной пружины, клапана с регулятором уровня и основанием со сливом, соединительного элемента с шибером. Для подключения системы круговых поилок к системе водоснабжения птичника предусмотрены главный редуктор с манометром и фильтром грубой очистки с целью регули-

рования давления в основном трубопроводе, блок байпаса с тремя шариковыми кранами для подключения медикатора, блок фильтра с манометром (по желанию – с обратной промывкой) для предотвращения заклинивания ниппелей, водяные часы для контроля потребления воды (по желанию – с импульсным датчиком для подключения компьютера), медикатор.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	«Jumbo-T»	«Jumbo-98»	«Jumbo-B»		«Jumbo-Junior»	
	тяжелые индейки живой массой 2-25 кг	индейки живой массой до 12 кг	родительское стадо бройлеров	откорм бройлеров	однодневные цыплята	
Поголовье, обслуживаемое одной поилкой	80-120	80-100	80-100	100-150	100-150	300
Рабочее давление, Па:						
минимальное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
максимальное	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Вместимость балластного бака, л	7	-	7		5	
Оптимальный уровень воды в желобе, мм	10-20	40-50	10-20		10-20	
Диаметр, мм	480	305	400		370	
Высота, мм:						
поилки	650	500	640		280	
края поилки	70	95	60		110	
Масса без балласта, кг	1,9	1	1,75		1,1	

Изготовитель — фирма «Big Dutchman International» (Германия).

#### СИСТЕМА ПОЕНИЯ «СПАРКАП»

Предназначена для обеспечения водой сельскохозяйственной птицы различных видов и возрастных групп.

Состоит из узла водоподготовки, оснащенного медикатором, регулятора давления, счетчика воды, фильтра, водопроводных труб и чашек для поения усовершенствованной конструкции, позволяющей избежать установки дополнительных поилок для суточных цыплят и расплескивания воды.

Поилки изготовлены из высокопрочного материала, устойчивого к механическому воздействию и ультрафиолетовым лучам.

#### ■ Техническая характеристика

Производительность поилки, мл/мин	400-600
Число голов на чашку (умеренный/жаркий климат):	
бройлеры	60/35
родительское стадо	25-40/ 20-30
куры-несушки	40/30
индейки	35-50/ 30-35
Число чашек на трубу длиной 3 м	2, 3, 4, 5 или 6
Давление на входе/выходе регулятора давления, бар	3 (0,2-0,8)

Изготовитель – фирма «Roxell» (Бельгия).

## 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

### ДВУХРАМОЧНЫЕ МЕДОГОНКИ



Предназначены для откачки меда из предварительно распечатанных сотовых рамок.

Хордиальные, двух-рамочные кассетные (возможна установка четырех полурамок), с шестеренчатым приводом. Шестерни выполнены из высокопрочного полиамида. Для

изготовления кассет используется качественная сварная оцинкованная сетка, крепления ротора – шарикоподшипник.

Выпускаются две модели: М2-Ш-оц. «Дюймовочка-1» и М2-Ш-нерж. «Дюймовочка-2».

В медогонке М2-Ш-оц. «Дюймовочка-1» имеются бак из оцинкованной стали, ротор, окрашенный эмалью, кран-затвор. Дополнительно может комплектоваться нижним опорным поясом для крепления к полу, а также шаровым краном.

В медогонке М2-Ш-нерж. «Дюймовочка-2» бак и ротор изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, установлен шаровой кран. Дополнительно может комплектоваться тремя ножками для крепления к полу или нижним опорным поясом.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость кармана для меда, кг	15±1
Размеры рамки (длина x ширина), мм:	
полноразмерной	435x300
полурамки	435x145
Размеры ячейки сетки рамки, мм	10x10x1,5
Размеры бака (диаметр x высота), мм	390x760
Масса, кг	11,5±0,5

Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».

### МЕДОГОНКА «АГРО М»

Предназначена для откачки меда радиальным способом из предварительно распечатанных сотовых рамок.

Снабжена электрическим приводом и пультом управления (закрепленным на корпусе или отдельно стоящим), который обеспечивает изменение направления и частоту вращения ротора.

Выпускается в двух исполнениях: бак из нержавеющей стали с ротором, окрашенным эмалью, бак и ротор из высококачественной нержавеющей стали.



#### ■ Техническая характеристика

Производительность в час, рамки	150
Установленная мощность, кВт	0,55 (0,75)
Число загружаемых рамок:	
размерами 435x300 мм	25
435x230 и 435x145 мм	50
Частота вращения, мин <sup>-1</sup> :	
вала электродвигателя	1500
ротора	до 500

Вместимость кармана для меда, л	115
Наружный диаметр бака, мм	1000
Габаритные размеры, мм	1240x1140x1127
Масса, кг	не более 100

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### МЕДОГОНКА «ФЕРМЕР»



Предназначена для откачки меда из предварительно распечатанных сотовых рамок.

Выпускается на базе медогонки мод. МЗ-ОК, М4-ОК и МЗ-ОК-27 в двух исполнениях: бак из оцинкованной стали с ротором, окрашенным эмалью, бак и ротор из высококачественной нержавеющей стали.

Оснащена электрическим приводом и блоком управления, который обеспечивает откачку меда в заданное время, изменение направления и частоту вращения ротора. Комплектуется шаровым краном, подставкой с нижним поясом, запасным ручным ременным приводом.

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### МЕДОГОНКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Предназначены для откачки меда из предварительно распечатанных сотовых рамок.

Возможны три варианта размещения рамок: хордиально 3 рамки размерами 435x300 мм, хордиально 6 полурамок размерами 435x145 мм, радиально 27 полурамок размерами 435x145 мм. При откачке меда из 27 полурамок кассеты удаляют, а полурамки устанавливают в специальные гнезда. При изготовлении кассет используется качественная сварная оцинкованная

сетка, для крепления ротора – шарикоподшипник. Оборачивающиеся кассеты исключают переустановку рамок во время откачки меда.

Выпускаются шесть моделей: МЗ-ОК-27РМ-оц., МЗ-ОК-27РМ-нерж., МЗ-ОК-27ПК-оц. и МЗ-ОК-27ПК-нерж., МЗ-ОК-27ЧР-оц. и МЗ-ОК-27ЧР-нерж.

В медогонке МЗ-ОК-27РМ-оц. имеются бак из оцинкованной стали, привод ременный с возможностью реверса, ротор, окрашенный эмалью, кран-задвижка. Дополнительно может комплектоваться нижним опорным поясом для крепления к полу или подставкой, а также шаровым краном.

Медогонка МЗ-ОК-27РМ-нерж. включает в себя бак из высококачественной нержавеющей стали, привод ременный, шаровой кран, подставку с нижним поясом.

В медогонках МЗ-ОК-27ПК-оц. (бак из оцинкованной стали) и МЗ-ОК-27ПК-нерж. (бак и ротор из высококачественной нержавеющей стали) привод – конические шестерни, имеются шаровой кран и подставка с нижним поясом.

В медогонках МЗ-ОК-27ЧР-оц. (бак из оцинкованной стали) и МЗ-ОК-27ЧР-нерж. (бак и ротор из высококачественной нержавеющей стали) привод – червячный редуктор, имеют шаровой кран, комплектуются подставкой с нижним поясом.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость кармана для меда, кг	50
Размеры рамки (длина x ширина), мм:	
полноразмерной	435x300
полурамки	435x145
Размеры ячейки сетки рамки, мм	10x10x1,5
Размеры бака (диаметр x высота), мм	628x765
Масса, кг	29±0,5

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*



### ТРЕХРАМОЧНЫЕ МЕДОГОНКИ С НЕОБОРАЧИВАЮЩИМИСЯ КАССЕТАМИ



Предназначены для откачки меда из предварительно распечатанных сотовых рамок.

Хордиальные, трехрамочные кассетные (возможна установка шести полурамок). Для изготовления кассет используется качественная сварная оцинкованная сетка, крепления ротора – шарикоподшипник.

Выпускаются четыре модели: МЗ-РМ-оц., МЗ-РМ-нерж., МЗ-ПК-нерж. и МЗ-ЧР-нерж. «Малютка»

Медогонка МЗ-РМ-оц. содержит бак из оцинкованной стали, привод ременный с возможностью реверса, ротор, окрашенный эмалью, кран-задвижку. Дополнительно может комплектоваться нижним опорным поясом для крепления к полу или подставкой, а также шаровым краном.

В медогонке МЗ-РМ-нерж. бак и ротор изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, имеются привод ременный с возможностью реверса, шаровой кран, подставка с нижним поясом.

В медогонках МЗ-ПК-нерж. и МЗ-ЧР-нерж. «Малютка» бак и ротор изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, привод – конические шестерни или червячный редуктор. Оснащены шаровым краном, комплектуются подставкой с нижним поясом.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость кармана для меда, кг	30
Размеры рамки (длина x ширина), мм:	
полноразмерной	435x300
полурамки	435x210
полурамки	435x145
Размеры ячейки сетки рамки, мм	10x10x1,5
Размеры бака (диаметр x высота), мм	480x765
Масса, кг	18,7±0,5

Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».

### ТРЕХРАМОЧНЫЕ МЕДОГОНКИ С ОБОРАЧИВАЮЩИМИСЯ КАССЕТАМИ

Предназначены для откачки меда из предварительно распечатанных сотовых рамок.

Хордиальные, трехрамочные кассетные (возможна установка шести полурамок). Для изготовления кассет используется качественная сварная оцинкованная сетка, крепления ротора – шарикоподшипник.

Оборачивающиеся кассеты исключают переустановку рамок во время откачки меда, за счет этого производительность труда повышается на 16%.

Выпускаются шесть моделей: МЗ-ОК-РМ-оц., МЗ-ОК-РМ-нерж., МЗ-ОК-ПК-оц. и МЗ-ОК-ПК-нерж., МЗ-ОК-ЧР-оц. и МЗ-ОК-ЧР-нерж.

В медогонке МЗ-ОК-РМ-оц. бак выполнен из оцинкованной стали, привод-ременный с возможностью реверса, ротор окрашен эмалью, есть кран-задвижка. Дополнительно может комплектоваться нижним опорным поясом для крепления к полу или подставкой, а также шаровым краном.

Медогонка МЗ-ОК-РМ-нерж. имеет бак из высококачественной нержавеющей стали, привод ременный, шаровой кран, подставку с нижним поясом.

В медогонках МЗ-ОК-ПК-оц. (бак из оцинкованной стали) и МЗ-ОК-ПК-нерж. (бак и ротор из высококачественной нержавеющей стали) привод – конические шестерни. Оснащены шаровым краном, комплектуются подставкой с нижним поясом.

В медогонках МЗ-ОК-ЧР-оц. (бак из оцинкованной стали) и МЗ-ОК-ЧР-нерж. (бак и ротор из высококачественной нержавеющей стали) привод – червячный редуктор. Оснащены шаровым краном, комплектуются подставкой с нижним поясом.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость кармана для меда, кг	50
Размеры рамки (длина x ширина), мм:	





полноразмерной	435x300
полурамки	435x145
Размеры ячейки сетки рамки, мм	10x10x1,5
Размеры бака (диаметр x высота), мм	628x765
Масса, кг	28±0,5

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

#### ЧЕТЫРЕХРАМОЧНЫЕ МЕДОГОНКИ

Предназначены для откачки меда из предварительно распечатанных сотовых рамок.

Хордиальные, четырехрамочные кассетные (возможна установка восьми полурамки). Для изготовления кассет используется качественная сварная оцинкованная сетка, крепления ротора – шарикоподшипник.

Оборачивающиеся кассеты исключают переустановку рамок во время откачки меда, за счет этого производительность труда повышается на 20%.

Выпускаются шесть моделей: М4-ОК-РМ-оц., М4-ОК-РМ-нерж., М4-ОК-ПК-оц. и М4-ОК-ПК-нерж., М4-ОК-ЧР-оц. и М4-ОК-ЧР-нерж.

Медогонка М4-ОК-РМ-оц. включает в себя бак из оцинкованной стали, привод ременный с возможностью реверса, ротор, окрашенный эмалью, кран-затвор. Дополнительно может комплектоваться нижним опорным поясом для крепления к полу или подставкой, а также шаровым краном.

Медогонка М4-ОК-РМ-нерж. имеет бак из высококачественной нержавеющей стали, привод ременный, шаровой кран, подставку с нижним поясом.



В медогонках М4-ОК-ПК-оц. (бак из оцинкованной стали) и М4-ОК-ПК-нерж. (бак и ротор из высококачественной нержавеющей стали) привод – конические шестерни. Оснащены шаровым краном, комплектуются подставкой с нижним поясом.

В медогонках М4-ОК-ЧР-оц. (бак из оцинкованной стали) и М4-ОК-ЧР-нерж. (бак и ротор из высококачественной нержавеющей стали) привод – червячный редуктор. Оснащены шаровым краном, комплектуются подставкой с нижним поясом.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость кармана для меда, кг	50
Размеры рамки (длина x ширина), мм:	
полноразмерной	435x300
полурамки	435x145
Размеры ячейки сетки рамки, мм	10x10x1,5
Размеры бака (диаметр x высота), мм	628x765
Масса, кг	29±0,5

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

#### ВОСКОТОПКА ПАРОВАЯ ВТП

Предназначена для переработки паром воскового сырья.

Состоит из наружного и внутреннего баков, кассеты для загрузки воскового сырья и крышки.

Внутренний бак и кассета выполнены из пищевого алюминия марки АМГ2М.



#### ■ Техническая характеристика

Масса загружаемого воскового сырья, кг	3
Время переработки сырья, мин	45-60
Габаритные размеры, мм:	608
длина (с трубкой удлинителем)	
высота	438

Диаметр бака, мм 398  
Масса, кг 5,5±0,5

Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».

### ДЫМАРЬ ПАСЕЧНЫЙ

Предназначен для образования струи дыма, умиряющей пчел при осмотре их гнезд, а также окулирования пчелиных семей при заболеваниях пчел.

Габаритные размеры 400x188x390 мм, масса 1,5±0,1 кг.



Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».

### ДЫРОКОЛ

Предназначен для прокалывания отверстий в боковых планках ульевых рамок.

Изготавливается из толстолистного металла. Масса 4±0,2 кг.



Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».

### ЗАХВАТ ДЛЯ РАМОК

Предназначен для выемки рамки из улья.

Изготавливается из тонколистовой стали с антикоррозионным покрытием.

Габаритные размеры 150x50x118 мм, масса 0,3 кг.



Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».

### ЕМКОСТИ ДЛЯ МЕДА

Предназначены для транспортировки и хранения меда.

Для удобства розлива меда могут комплектоваться шаровым краном из высококачественной нержавеющей стали. Выпускаются вместимостью 25 и 36 л.



#### ■ Техническая характеристика

Вместимость, л	25	36
Размеры, мм:		
диаметр		346
высота	350	520
Масса, кг:		
меда в емкости	35	50
емкости	4,2±0,5	6,6±0,5

Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».

### КЛЕТОЧКИ ТИТОВА

Предназначены для временного содержания (изоляции) матки или маточника и подсаживания пчелиных маток с пчелами.

Изготавливается из белой жести или полистирола. Габаритные размеры 36х28х58 мм, масса 30±10 г.

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ВОЩИНЫ

Предназначен для хранения и транспортировки вощины. Изготавливается из металла с антикоррозионным покрытием.

#### ■ Техническая характеристика

Вместимость, кг	20
Габаритные размеры, мм	570х465х355
Масса, кг	5,6±0,5

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### НОЖ ПАРОВОЙ

Предназначен для распечатывания медовых сотов.

Состоит из ножа (в сборе), парового бачка вместимостью 5 л и резиновой трубки.

Выпускается в двух исполнениях: с бачком из оцинкованной стали, с бачком из высококачественной нержавеющей стали.



*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### НОЖИ ПАСЕЧНЫЕ

Предназначены для распечатывания медовых сотов.

Изготавливаются из высококачественной нержавеющей или инструментальной углеродистой стали.



*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### ПЫЛЬЦЕСБОРНИК

Предназначен для сбора цветочной пыльцы, приносимой пчелами в виде обножки.

Изготавливается из ударопрочного полистирола.

Масса большого пыльцесборника – 0,7 кг, малого – 0,3 кг.

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### РУЧНОЙ АГРЕГАТ ДЛЯ РИФЛЕНИЯ ВОЩИНЫ

Предназначен для изготовления вошины.



#### ■ Техническая характеристика

Размеры вальцов, мм:	
диаметр	50
ширина	285
Размер ячейки вальца, мм	5,4
Масса, кг	до 15

*Поставщик – ООО «ПчелИнвентарь».*

### СТАМЕСКИ ПАСЕЧНЫЕ

Применяются для раздвигания рамок в улье, очистки их от воска и прополиса.

Стамеской скоблят и чистят стенки, дно, фальцы улья, потолочины, разделительные доски. Применяя стамески как рычаг, пчеловод отделяет верхний корпус улья от нижнего или магазинную надставку от корпуса. Лезвие стамески изготавливается из углеродистой инструментальной стали с антикоррозионным покрытием.



*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### СТОЛ ПАСЕЧНЫЙ

Предназначен для распечатывания сотовых рамок пасечными ножами.

Состоит из сварного бака из высококачественной нержавеющей стали, корзины из пищевого алюминия АМГ2М и сливного крана. На столе размещены две поперечины с закрепленными на них иглами (на них помещаются сотовые рамки при их распечатывании).

Габаритные размеры 1247х600х855 мм, масса 37±0,5 кг.



*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### СКРЕБОК-ЛОПАТОЧКА

Предназначен для очистки дна и стенок улья при осмотре гнезд пчелиных семей.

Изготавливается из высококачественной нержавеющей стали.

Габаритные размеры 230х80х45 мм, толщина лезвия 0,8 мм, масса 0,13 кг.

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### КАТОК КОМБИНИРОВАННЫЙ

Предназначен для прикрепления вошны к верхнему бруску ульевых рамок при их наращивании.

Состоит из деревянной ручки и прикрепленных к ней валика и диска с зубьями, изготовленного из латуни.

Длина 280 мм, ширина 40 мм, масса 0,08 кг.

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

### ЗАГРАДИТЕЛЬ ЛЕТКОВЫЙ И ЛЕТКОВАЯ ЗАДВИЖКА

Предназначены для регулировки размеров летка в улье, защиты гнезда пчел от проникновения мышей и закрывания летка при транспортировке ульев с пчелами.



Заградитель летковый изготавливается из оцинкованной стали. Длина 250 мм, ширина 30 мм, толщина 3 мм, масса 0,05 кг.



Летковая задвижка изготавливается из пищевого алюминия.

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

#### **ФИЛЬТР Ф-200**

Предназначен для предварительной и окончательной очистки меда от механических примесей.

Состоит из двух частей: сетки с мелкими и крупными ячейками с антикоррозионным покрытием.

Ободок фильтра изготавливается из белой жести, опорная рамка – из проволоки  $\varnothing 4$  мм. Масса  $0,5 \pm 0,2$  кг.

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

#### **РЕШЕТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ**

Предназначена для ограничения откладки яиц пчелиной маткой в улья.

Изготавливается из полистирола. Комплект состоит из двух частей габаритными размерами  $445 \times 235 \times 3$  мм и массой  $0,12$  кг каждая.

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

#### **ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ НАТЯГИВАНИЯ ПРОВОЛОКИ**

Предназначено для натягивания проволоки в стандартных ульевых рамках.

Габаритные размеры  $667 \times 320 \times 160$  мм, масса  $2 \pm 0,2$  кг.



*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

#### **ПРОВОЛОКИ ПП-К1, ПП-К2 И ДЕРЖАТЕЛЬ КАТУШКИ**

Проволока предназначена для оснащения ульевых рамок. Изготавливается из стальной низкоуглеродистой проволоки общего назначения. Масса ПП-К1 250 г, ПП-К2 – 500 г.

Держатель катушки служит для разматывания пчеловодной проволоки с катушек ПП-К1 и ПП-К2 при оснащении ульевых рамок. Основание и кронштейны изготовлены из тонколистовой стали.

Габаритные размеры  $135 \times 75 \times 38$  мм, масса  $0,15$  кг.

*Изготовитель – МУП «Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря».*

## 5. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ

### АГРЕГАТЫ КОМБИКОРМОВЫЕ АК

Предназначены для приготовления рассыпных комбикормов из фуражного зерна и белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД).

Состоят из дробилки и вертикального смесителя с весоизмерительным терминалом, пневмозабортного устройства, устройства улавливания инородных предметов, аспирации и фильтрации воздушного потока.

Исходные компоненты комбикормов загружаются в дробилку путем их пневмозабора из буртов с расстояния до 8 м.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	АК-1000В-11	АК-2000В-18,5
Производительность, т/ч	1	2
Установленная мощность, кВт	13,2	21,5
Вместимость бункера, м <sup>3</sup>	2,3	4,4
Равномерность смешивания, %	90	90
Габаритные размеры, мм	1650x1850x2750	6950x1900x4240
Масса, кг	650	800

Изготовитель – ЗАО «Жаско».

### КОМБИКОРМОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ КПК СЕРИИ «ДОЗА»

Предназначены для приготовления в хозяйствах полнорационных рассыпных комбикормов из фуражного зерна и БВМД.

Состоят из дробилки (ДКР), смесителя (ССК), выгрузного шнека (ТШ), электронного весодозирующего устройства (ЭВДУ), сепаратора для предварительной очистки зерна и пульта управления. Комплектация может меняться в зависимости от модификации.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	КПК-0,3	КПК-0,5	КПК-1	КПК-2	КПК-3
Производительность, кг/ч	до 200	до 350	до 650	до 1700	до 1900
Установленная мощность, кВт	4,5	9,7	13,2	22	28

Изготовитель – Группа компаний «Доза-Агро».

### КОМБИКОРМОВЫЙ МИНИ-ЗАВОД «Клад-1»

Предназначен для приготовления рассыпных комбикормов.

Состоит из приемного бункера дробилки, сепаратора очистки зерна, молотковой дробилки, двух вертикальных смесителей с приемным бункером для добавок, фильтров и пульта управления.

#### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	1,3-1,5
Установленная мощность, кВт:	
дробилки	11
смесителей	2x3

Вместимость, м³:

приемного бункера	0,6
смесителя	1,63
Частота вращения вала дробилки, мин⁻¹	2950
Число молотков	28
Диаметр ячеек сменных сит, мм	1-8
Габаритные размеры, мм	3400x2500x2500
Масса, кг	950



Поставщик – ООО «АГРО-АШ».

### КОМБИКОРМОВЫЕ МИНИ-ЗАВОДЫ «Клад-0,4», «Клад-0,65»

Предназначены для приготовления рассыпных комбикормов.

Состоят из приемного бункера дробилки, сепаратора очистки зерна, молотковой дробилки, вертикального смесителя с приемным бункером для добавок, фильтра и пульта управления.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	«Клад-0,4»	«Клад-0,65»
Производительность, т/ч	0,3-0,35	0,65-0,8
Установленная мощность, кВт	4,5	10,5
Вместимость смесителя, м³	0,7	1,63
Число молотков дробилки	20	28
Диаметр отверстий сит, мм	1-7	1-8

Показатели	«Клад-0,4»	«Клад-0,65»
Габаритные размеры, мм	1850x870x2000	2850x1600x2500
Масса, кг	260	640



Поставщик – ООО «АГРО-АШ».

### КОМБИКОРМОВЫЕ МИНИ-ЗАВОДЫ

Предназначены для приготовления в хозяйствах рассыпных комбикормов.

Состоят из дробилки с сепаратором, вертикального смесителя, весового устройства, продуктопроводов и пульта управления.

Зерно по гибкому продуктопроводу всасывается в дробилку за счет создаваемого в ней разрежения. На входе в дробильную камеру установлен сепаратор, который отделяет от зерна металлические и другие примеси. После измельчения продукт воздушным потоком, создаваемым в дробилке, направляется в вертикальный смеситель, установленный на механических или электронных весах со встроенным звуковым сигнализатором, что позволяет дозировать каждый компонент комбикорма в строгом соответствии с выбранным рецептом. Смеситель снабжен дополнительным приемным бункером для компонентов, не требующих измельчения (отруби, БВМД и др.). Готовый продукт выгружается через специальный патрубок.

### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	0,6	1	1,5	2
Установленная мощность, кВт:				
дробилки	7,5	11	15	18,5
смесителя	2,2	2,2	2,2	2,2
Вместимость смесителя, т	1	1	1,5	2

Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

### КОМБИКОРМОВАЯ УСТАНОВКА КУ-2

Предназначена для приготовления рассыпных комбикормов.

Состоит из молотковой дробилки с пневмозабором, вертикального смесителя с приемным бункером-дозатором, механической или электронной системы взвешивания, шнекового транспортера и пульта управления.

Выпускается в двух исполнениях: КУ-2-1 – с одним смесителем, КУ-2-2 – с двумя.



### ■ Техническая характеристика

Показатели	КУ-2-1	КУ-2-2
Производительность, т/ч	2	2,5
Установленная мощность, кВт:		
дробилки	18,5/22	22
смесителя	3	2х3
бункера-дозатора	0,55	2х0,55
выгрузного шнека	1,1	1,1
Вместимость смесителя, м³	4,4	2х4,4
Диаметр ячеек сменных сит, мм	4; 6	4; 6

Показатели	КУ-2-1	КУ-2-2
Габаритные размеры, мм	6950х1900хх4240	6950х3900х4240
Масса, кг	800	1250

Изготовитель – ОАО «Слободской машиностроительный завод».

### КОМПЛЕКС ВЫСОКОЙ ОДНОРОДНОСТИ СМЕШИВАНИЯ КВО-1

Предназначен для приготовления комбикорма на основе многокомпонентной смеси с добавкой жидких компонентов.

В зависимости от комплектации может включать в себя дробилку (ДКР), бункеры накопления (БГП), электронное весодозирующее устройство (ЭВДУ), шнековые транспортеры (ТШ), горизонтальный смеситель и норию (НЗ).

Производительность до 1,5 т/ч, установленная мощность 39,58 кВт.

Изготовитель – Группа компаний «Доза-гро».

### ЛИНИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИКОРМА С ОДНИМ СМЕСИТЕЛЕМ

Предназначена для производства рассыпных комбикормов в малых формах хозяйствования.

В комплект поставки входят молотковая дробилка с пневматическим забором зерна, вертикальный смеситель с верхней





аспирацией, электронное взвешивающее устройство, устройство для принудительного ввода добавок, шнековый транспортер для выгрузки комбикорма. Дополнительно может комплектоваться дробилками различной производительности, аспирационными устройствами, системой предварительной очистки зерна, бункерами для исходных компонентов и готового продукта.

### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 3
Установленная мощность, кВт	23,5-47,5
Число молотков дробилки	32-44
Вместимость смесителя, м³	5
Продолжительность, мин:	
выгрузки	8-12
смешивания	15-20
Занимаемая площадь, м²	8
Высота, мм	4900

Поставщик – ООО «Полымя».

### ЛИНИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИКОРМОВ С ДВУМЯ СМЕСИТЕЛЯМИ

Предназначена для производства рассыпных комбикормов в малых формах хозяйствования.

В комплект поставки входят молотковая дробилка с пневматическим забором зерна, два вертикальных смесителя с верхней аспирацией, электронные взвешивающие устройства, шнековые транспортеры для выгрузки комбикорма.



Два смесителя работают поочередно с одной дробилкой через переключатель потоков измельченного продукта, который применяется при необходимости максимально использовать технологические возможности дробилки, сократить время приготовления комбикорма (до 30 %) и добиться максимальной однородности комбикорма.

Дополнительно может комплектоваться боковыми аспирационными устройствами и устройством для принудительного ввода добавок.

### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 3
Установленная мощность, кВт	до 54
Число молотков дробилки	44
Вместимость смесителя, м³	10
Продолжительность выгрузки, мин	8-12
Занимаемая площадь, м²	15
Высота, мм	4900

Поставщик – ООО «Полымя».

### МЕЛЬНИЦА-СМЕСИТЕЛЬ «Дуплекс 10FSE»

Предназначена для производства рассыпных комбикормов в малых формах хозяйствования.

Состоит из приемного бункера, молотковой решетной дробилки с магнитным сепаратором, вертикального смесителя, аспирации, продуктопроводов и пульта управления.



### ■ Техническая характеристика

Производительность при измельчении кукурузы с ситом, кг/ч:	
Ø 3 мм	400-700
Ø 8 мм	1300-1500
Установленная мощность, кВт:	
дробилки	11
смесителя	3
Вместимость, кг:	
приемного бункера	750
смесителя	1000
Габаритные размеры, мм	2100x2250x x2900
Масса, кг	710

Поставщик – ООО «Эл. Ит.»

### МИНИ-КОМБИКОРМОВЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-1

Предназначены для приготовления комбикормов из измельченного фуражного зерна и обогащающих добавок (шелуха, шроты, соль, мел и др.), а также премиксов промышленного производства.



### ■ Техническая характеристика

Показатели	МКУ-0,5	МКУ-1
Производительность, т/ч	0,8	1
Установленная мощность, кВт	7,7	9,7
Габаритные размеры, мм	2000x1360x x2200	2030x1360x x2200
Масса, кг	510	540

Изготовитель – ОАО «Новоград-Волынский завод сельхозмашин».

### МИНИ-КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ СЕРИИ «DOZAmech»

Предназначен для приготовления рассыпных комбикормов.

Состоит из дробилки, вертикального смесителя, электронного весоизмерительного терминала, приемного бункера (для компонентов, не требующих измельчения), продуктопроводов и пульта управления.

Зерно через инжектор по гибкому шлангу поступает в дробилку. На входе в дробильную камеру установлен сепаратор, который позволяет отделить зерно от камней и металлических предметов. После дробления продукт с помощью создаваемого дробилкой воздушного потока направляется в смеситель, установленный на весах со встроенным звуковым сигналом, что позволяет точно отмерять каждый компонент корма, и снабженный независимым отсеком для компонентов, не требующих дробления (отруби, премиксы, добавки). После загрузки смесителя двумя и более компонентами происходит смешивание. Готовый продукт выгружается через механически регулируемый люк в мешки или бункер шнека для транспортировки в бункер готовой продукции, смеситель-раздатчик кормов или в кузов машины.

Производительность до 1 т/ч, установленная мощность дробилки 11 кВт.

Поставщик – компания «АФД-Груп».

### ПРИЦЕПНЫЕ КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ GMA-3500, GMA-4500

Предназначены для производства рассыпных комбикормов в малых формах хозяйствования.

Состоят из дробилки, смесителя дозатора, продуктопроводов, пульта управления, монтируются на шасси полуприцепа.

Позволяют измельчать зерновое сырье, добавлять различные компоненты белковой и витаминно-минеральных групп, смешивать ингредиенты и выгружать готовый сбалансированный корм для сельскохозяйственных животных всех видов и групп. Привод рабочих органов – от ВОМ энергетического средства.

Управляются бортовым компьютером, позволяющим создавать 99 различных рецептов из 99 компонентов для приготовления кормов по индивидуальным рецептам.



GMA-3500



GMA-4500

### ■ Техническая характеристика

Показатели	GMA-3500	GMA-4500
Производительность, т/ч	До 10	
Потребная мощность, кВт	96	
Число молотков дробилки	72	
Вместимость смесителя, кг	3500	4500
Габаритные размеры, мм	5100x2400x3200	5100x2400x3750
Масса, кг	4200	4600

Поставщик – ЗАО «ВИЛОМИКС».

### УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИКОРМОВ «Mill-Mixer»

Предназначена для приготовления комбикормов.

Состоит из дробилки, вертикального смесителя, приемного бункера привода, рамы и пульта управления.



### ■ Техническая характеристика

Показатели	MIX 5/7	MIX 10/7	MIX 10/10
Производительность дробилки при измельчении, т/ч:			
кукурузы	0,25-1	0,25-1	0,3-1,4
ячменя	0,15-0,7	0,15-0,7	0,2-1
овса	0,15-0,7	0,15-0,7	0,2-1
Установленная мощность, кВт	8,2	9,4	11,2
Время смешивания, мин	15	20	20
Вместимость смесителя, м³	1	2	2
Масса, кг	400	480	520

Изготовитель – «AGREX S.p.A.»

### УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ

Предназначена для приготовления комбикормов.

Состоит из дробилки, приемного и загрузочного бункеров, вертикального смесителя с фильтрующим устройством и пульта управления.

Дробилка молотковая, решетчатая с пневматической подачей измельченного сырья, оснащена устройством для улавливания инородных и металломагнитных примесей. Обогащительные добавки в смеситель вводятся через загрузочный бункер.

### ■ Техническая характеристика

Установленная мощность, кВт	7,7/9,7
В том числе:	
дробилки	5,5/7,5

смесителя	2,2
Вместимость, кг:	
приемного бункера	400
смесителя	600
Габаритные размеры, мм	2250x1500x x2500

Изготовитель – «Agrar-und Industrieanlagen GmbH» (AWILA).

### УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ «Kombinat»

Предназначена для производства рассыпных комбикормов в малых формах хозяйствования.

Состоит из молотковой дробилки, смесителей, микродозатора, бункеров для исходных компонентов комбикормов. Комплектуется вертикальным или горизонтальным смесителем.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	«Kombinat 25-15.1»	«Kombinat 1-25/20-25SF»
Производительность, т/ч	2-2,5	2-2,5
Установленная мощность, кВт:		
суммарная	30	44
дробилки	18,5	18,5
Тип смесителя	вертикальный	горизонтальный
Общая вместимость бункеров, м³:		
для исходных компонентов	3x7	5x7
для комбикорма	3,8	4,2

Изготовитель – «AGREX S.p.A.»

### УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ «SKIOLD Piccolo»

Предназначена для производства комбикормов.

Состоит из приемного и загрузочного бункеров, молотковой дробилки, вертикального смесителя с пылеулавливающим фильтром, пульта управления.

Дробилка имеет встроенный вентилятор, который всасывает исходное сырье из приемного бункера. Измельченный продукт под напором воздуха направляется по трубопроводу в смеситель. Приемный бункер оснащен камнеуловителем и датчиком, который автоматически отключает дробилку, если загрузочный бункер пуст. Обогачительные добавки вводятся в смеситель через загрузочный бункер, расположенный в его нижней части. В комплект поставки входит самоочищающийся фильтр.

#### ■ Техническая характеристика

Дробилка:

производительность, т/ч	0,3-0,8
установленная мощность, кВт	7,5
частота вращения ротора, мин <sup>-1</sup>	2800
диаметр отверстий сита, мм	0,7-16

Смеситель:

производительность, т/ч	0,5
вместимость, л (кг)	1260 (500)
установленная мощность, кВт	2,2
частота вращения вала смесителя, мин <sup>-1</sup>	280

Вместимость приемного бункера, л

Габаритные размеры, мм 2213x1802x  
x2220

Масса, кг 480

Изготовитель – «SKIOLD Sæby A/S».

### ЛИНИЯ ГРАНУЛИРОВАНИЯ КОМБИКОРМА ЛГ-1

Предназначена для получения гранул из готового комбикорма.

Состоит из нории (НЗ), бункера-ворошителя (БМ), пресс-гранулятора, конвейера (КЛС), блока охлаждения (БО), блока просева (БП) и пульта управления.

Производительность 0,2-0,8 т/ч, установленная мощность 32 кВт.

Изготовитель – Группа компаний «Доза-Агро».



### ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОР УГП

Предназначен для гранулирования комбикормов, отрубей, зерноотходов и других сыпучих продуктов, поддающихся гранулированию.

Выпускаются две модели: УГП-0,5 и УГП-1,0.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	УГП-0,5	УГП-1,0
Производительность, т/ч	1299	2500
Установленная мощность, кВт	30	45
Рабочий диаметр матрицы, мм	310	400
Число роликов	2	
Диаметр гранул, мм	5, 6, 7, 8, 9, 10	
Габаритные размеры, мм	1690x1060x1645	1990x1060x1950
Масса, кг	850	1050

Изготовитель – ЗАО «Курганский машиностроительный завод мельничного оборудования».

### ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОР ZLSP120B

Предназначен для гранулирования материалов органического происхождения (зерновые, шелуха подсолнечника, солома, сено, кукуруза, отходы деревообрабатывающей промышленности).

Диаметр гранул зависит от используемой матрицы (3; 4; 5; 6 или 8 мм), а длина регулируется отрезным ножом. Оптимальная влажность обрабатываемого продукта для гранулирования 13-18%.



#### ■ Техническая характеристика

Производительность при гранулировании, кг/ч:	
комбикорма	75-100

опилок	30-40
Установленная мощность, кВт	3
Напряжение питающей сети, В	220/380
Диаметр матрицы, мм	120
Габаритные размеры, мм	710x390x910
Масса, кг	80

Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

### ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОР ZLSP200B

Предназначен для гранулирования материалов органического происхождения (зерновые, шелуха подсолнечника, солома, сено, кукуруза, отходы деревообрабатывающей промышленности).

Диаметр гранул зависит от используемой матрицы (2,5; 3; 4; 5; 6 или 8 мм), а длина регулируется отрезным ножом. Оптимальная влажность обрабатываемого продукта для гранулирования 13-18%.



#### ■ Техническая характеристика

Производительность при гранулировании, кг/ч:	
комбикорма	200-300
опилок	80-120
Установленная мощность, кВт	7,5
Диаметр матрицы, мм	200
Габаритные размеры, мм	1000x430x950
Масса, кг	200

Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

### ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОР ZLSP230B

Предназначен для гранулирования материалов органического происхождения (зерновые, шелуха подсолнечника, солома, сено, кукуруза, отходы деревообрабатывающей промышленности).

Диаметр гранул зависит от используемой матрицы: (2,5; 3; 4; 5; 6 или 8 мм), а длина регулируется отрезным ножом. Оптимальная влажность обрабатываемого продукта для гранулирования 13-18%.

### ■ Техническая характеристика

Производительность при гранулировании, кг/ч:

комбикорма	300-400
опилок	150-300

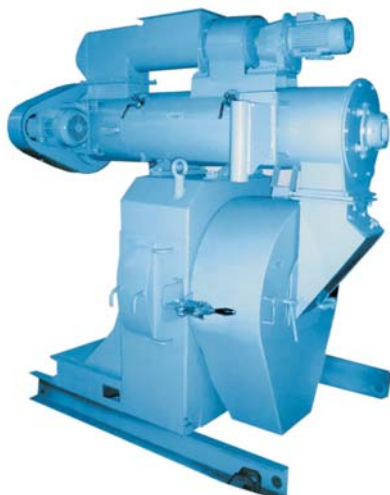
Установленная мощность, кВт	11
Диаметр матрицы, мм	230
Габаритные размеры, мм	1140x470x970
Масса, кг	290

Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

### УСТАНОВКА ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ Б6-ДГН

Предназначена для гранулирования комбикормов, жома, древесных опилок, соломы и других легковесных продуктов с последующим охлаждением, измельчением и просеиванием гранул и крупки.

Состоит из пресс-гранулятора, охладителя, измельчителя, просеивающей машины и электрооборудования.



### ■ Техническая характеристика

Производительность на матрицах с отверстиями (при насыпной массе рассыпного продукта 0,6 т/м³), т/ч:

Ø4,7 и 7,7 мм	2-2,5
Ø9,7 и 12,7 мм	3-4
Установленная мощность, кВт	70

Пар:

расход, кг/ч	150-200
давление, МПа	0,35-0,5
Размер частиц перед прессованием, мм	3-5

Влажность, %:

рассыпных кормов до прессования	до 14,5
гранул после прессования	13-17
гранул после охлаждения	до 14,5

Температура, °С:

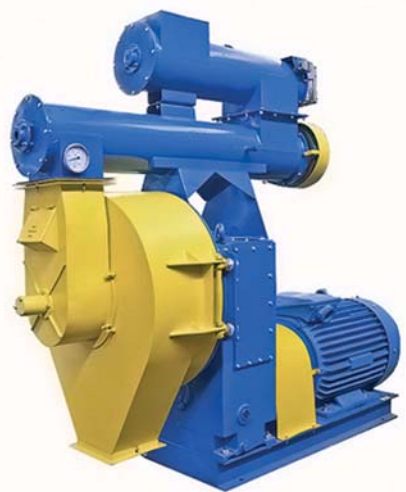
кормов перед прессованием	50-70
гранул после прессования	60-80
гранул после охлаждения (выше температуры окружающей среды)	10-15

Масса, кг 5130

Изготовитель – ТПО «Продмаш-Гранул».

### ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОРЫ СЕРИИ ДГ

Предназначены для производства гранулированных комбикормов для сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы.



### ■ Техническая характеристика

Показатели	ДГ-1	ДГ-3
Производительность, т/ч	0,5-1,5	1-3
Установленная мощность, кВт	19,25	37,75
Размеры, мм:		
ширина	1160	1600
высота	1600	1870
Масса, кг	650	1320

Изготовитель – Группа компаний «Доза-Агро».

### ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОРЫ СЕРИИ ДГ-MINI

Предназначены для гранулирования небольших объемов комбикормов в фермерских, личных и подсобных хозяйствах для сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы.

Оборудованы плоской вращающейся матрицей, по которой перемещаются пресс-валцы.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ДГ-0,1 mini	ДГ-0,15 mini	ДГ-0,3 mini	ДГ-0,4 mini	ДГ-0,6 mini	ДГ-0,8 mini
Производительность, кг/ч	до 100	до 150	до 300	до 400	до 600	до 800
Установленная мощность, кВт	2,2	4	7,5	11	15	22

Изготовитель – Группа компаний «Доза-Агро».

### КОРМОВЫЕ ПРЕСС-ЭКСТРУДЕРЫ «ЖАСКО»

Предназначены для производства экструдированных кормов из пшеницы, ячменя, ржи, сои и других зерновых и бобовых культур, в том числе с различными наполнителями (шрот, жмых, камыш, солома, перо птицы, мясоотходы и др.).



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ПЭ-100	ПЭ-150	ПЭ-300	ПЭ-500	ПЭ-1250
Производительность, кг/ч	100	150	350	500	1250
Установленная мощность, кВт	11,12	18,62	37	57,5	92,6
Габаритные размеры, мм	827х665х1545	928х665х1545	1670х1550х1600	2500х2200х1558	2800х2290х1985
Масса, кг	250	390	520	1600	1991

Изготовитель – ЗАО «Жаско».

### ТУРБОЭКСТРУДЕРЫ «ЭКСПРО-02» и «ЭКСПРО-02у»

Предназначены для экструдирования кормов сельскохозяйственным животным.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	«ЭКСПРО-02»	«ЭКСПРО-02у»
Производительность, кг/ч	800-1200	1000-1400
Установленная мощность, кВт:		
главного привода		90
дозатора		1,7
Габаритные размеры, мм	2250х2180х1450	2250х2400х1450
Масса, кг	2150	2200

Изготовитель – ООО НПП «Экспро».

### ЭКСТРУДЕРЫ ЗЕРНА

Предназначены для экструдирования зерновых и зернобобовых культур на корм сельскохозяйственным животным.

В процессе обработки зерно подвергается кратковременному, но интенсивному механическому и баротермическому воздействию (температура 110-160°C, давление 50 атм и сдвиговые усилия в винтовых рабочих органах экструдера), кото-

рое вызывает структурно-механические и химические изменения исходного продукта: увеличение объема продукта (при выходе массы из установки в зону низкого давления происходит вспучивание), расщепление крахмала на сахара, уничтожение вредной микрофлоры, сохранение питательности, витаминов и аминокислот.

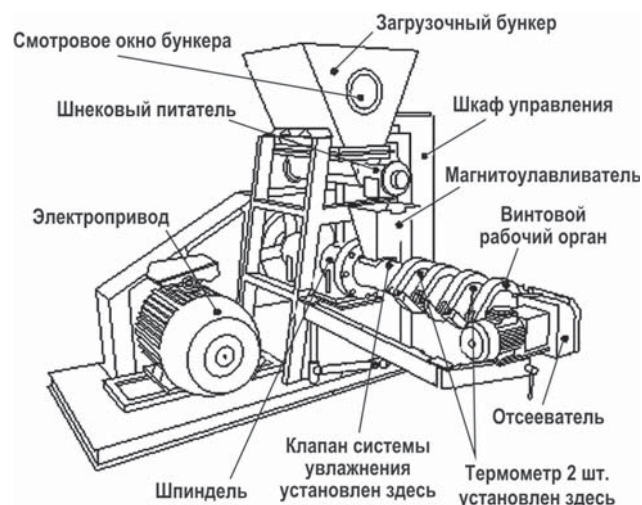
#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ХР-3	ХР-7	ХР-11	ТХР-100	ТХР-160	ТХР-165
Производительность, кг/ч	25	60-80	80-100	250-380	600-1000	1000-1500
Установленная мощность, кВт:						
основного двигателя	3	7,5	11	22	55	75
двигателя дозатора	-	-	-	1,5	2,2	2,2
Габаритные размеры, мм	400x300x x280	720x560x x580	1200x700x x500	1800x1100x x1700	2400x2300x x1800	2450x2300x x1900
Масса, кг	40	165	300	1100	1950	2100

Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

### ЭКСТРУДЕРЫ «BRONTO»

Предназначены для экструзионной обработки зерна пшеницы, ячменя, кукурузы, гороха, ржи, бобов и сои при производстве комбикормов.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	Е-250	Е-500	Е-1000	Т-1000W
Производительность, кг/ч	250	500	1000	1000
Установленная мощность привода, кВт	50	55	92,5	92,5
Тип	Универсальный	Зерновой	Соевый	Универсальный
Габаритные размеры, м	2525x1574x2140	2000x2300x1700	2500x2600x2000	2500x2600x2000
Масса, кг	900	1400	2000	2000

Поставщик – ООО «АгроСоякомплект».



### ДРОБИЛКА

Предназначена для измельчения зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным или приготовления комбикормов.

#### ■ Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	150-250
Установленная мощность, кВт	2,2
Габаритные размеры, мм	795x535x1444
Масса, кг	60

Изготовитель – АООТ «АКРО».

### ДРОБИЛКА ДМ-4

Предназначена для измельчения фуражного зерна.

Может использоваться в составе оборудования для приготовления комбикормов, а также самостоятельно.



#### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 5
Установленная мощность, кВт:	
дробилки	30
шнековых транспортеров	1,1
Число молотков дробилки	80
Габаритные размеры, мм	5160x4110x3720
Масса, кг	870

Изготовитель – ОАО «Слободской машиностроительный завод».

### ДРОБИЛКА КД-2А

Предназначена для измельчения фуражного зерна и различных видов кормов.

Может использоваться в составе оборудования для приготовления комбикормов, а также самостоятельно.

#### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 3
Установленная мощность, кВт:	
дробилки	22
шнекового транспортера	1,1

Число молотков дробилки	90
Габаритные размеры, мм	5600x1750x2800
Масса, кг	780



Изготовитель – ОАО «Слободской машиностроительный завод».

### ДРОБИЛКА КУ-203

С пневмозабором исходных компонентов, предназначена для измельчения фуражного зерна и различных видов кормов.

Может использоваться в составе оборудования для приготовления комбикормов, а также самостоятельно.

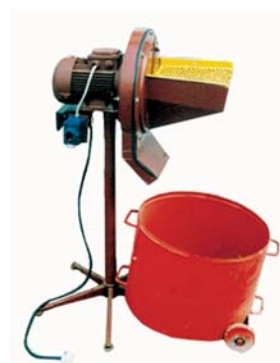
#### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 3
Установленная мощность, кВт	22
Число молотков дробилки	44
Габаритные размеры, мм	1500x1050x1240
Масса, кг	450

Изготовитель – ОАО «Слободской машиностроительный завод».

### ДРОБИЛКА ЗЕРНА ДЗ-300x45

Предназначена для измельчения зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным.



### ■ Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	50-150
Установленная мощность, кВт	1,5
Напряжение питающей сети, В	220
Частота вращения вала двигателя, мин <sup>-1</sup>	2820
Размеры ротора, мм:	
диаметр	300
ширина	45
Габаритные размеры, мм	555x400x1120
Масса, кг	не более 38

Изготовитель – ОАО «Корммаш».

### ДРОБИЛКА МОЛОТКОВАЯ

Предназначена для измельчения зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным.

Может использоваться для измельчения известняка, мела, кости и др. Требуемый модуль измельчения достигается путем установки решет с отверстиями определенного размера.

### ■ Техническая характеристика

Производительность по исходному продукту, кг/ч	750
Установленная мощность, кВт	22
Размер, мм:	
куска исходного материала (не более)	50
частиц измельченного материала	2
Окружная скорость молотков, м/с	50,4
Частота вращения ротора, мин <sup>-1</sup>	1940
Габаритные размеры, мм	1268x883x872
Масса, кг	723

Изготовитель – ООО «КОНСИТ-А».

### ДРОБИЛКА МОЛОТКОВАЯ ДМС

Предназначена для измельчения зерна злаковых, пленчатых и бобовых культур, кукурузы, зерносмесей, шрота и минерального сырья.

### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	1
Установленная мощность, кВт	7,5
Частота вращения ротора, мин <sup>-1</sup>	1500/3000
Диаметр отверстий сита, мм	3; 4; 5

Изготовитель – ООО «Темп».

### ДРОБИЛКА МОЛОТКОВАЯ Н-119/0

Предназначена для измельчения зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным. Может использоваться в составе агрегатов для приготовления комбикормов.

Сырье, предназначенное для дробления, пневматически забирается из бурта и направляется по гибкому шлангу через сепаратор для отделения камней и металлических частиц в измельчающую часть дробилки. В ударной камере зерно измельчается молотками, вращающимися внутри сита. Измельченный материал после прохождения через сито под действием вентилирующего ротора выбрасывается в гибкий напорный трубопровод и транспортируется в кормосмеситель или в циклон-разгрузитель. Благодаря трехкамерному строению дробилки зерно после дробления не соприкасается с активными частями дробилки, что предотвращает подгорание сырья и снижение качества кормов.

Щелевые сита благодаря прорезям, расположенным под углом, позволяют увеличить производительность и уменьшить количество мучного отхода.

Плавный пуск двигателя повышает ресурс работы. В базовую комплектацию входят переключатель плавного пуска и амперметр для правильной регулировки нагрузки двигателя.

Дополнительно оборудован циклоном-разгрузителем.



### ■ Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	800
Установленная мощность, кВт	7,5
Габаритные размеры, мм	790x660x970
Масса, кг	200

Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

### ДРОБИЛКИ МОЛОТКОВЫЕ ДМ

Предназначены для измельчения зерновых культур на корм скоту в малых формах хозяйствования.

Могут использоваться самостоятельно, а также в составе малогабаритных агрегатов для производства комбикормов.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ДМ-30	ДМ-30	ДМ-30	ДМ-60	ДМ-60
Производительность при измельчении, т/ч:					
ячменя	850	1200	1750	1800	2400
пшеницы, кукурузы	1150	1550	2300	2400	3100
Установленная мощность, кВт	5,5	7,5	9,0	11,0	15,0

Изготовитель – ООО «Полымя».

### ДРОБИЛКИ С ПНЕВМОЗАБОРОМ ДКМП

Предназначены для измельчения зерновых культур на корм скоту в малых формах хозяйствования.

Могут использоваться самостоятельно, а также в составе малогабаритных агрегатов для производства комбикормов.

Зерно загружается в дробилку по гибкому продуктопроводу пневмозабором благодаря создаваемому в камере измельчения разрежению.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ДКМП-1,6	ДКМП-2,0	ДКМП-2,2	ДКМП-3,0	ДКМП-3,3
Производительность, т/ч	1,5	1,8	2	2,5	3
Установленная мощность, кВт	15	18,5	22	30	37
Частота вращения вала электродвигателя, мин <sup>-1</sup>			3000		
Масса, кг	320	360	380	400	420

Поставщик – ООО «Полымя».

### ДРОБИЛКИ КОРМОВ КД-2А и КД-2АШ

Предназначены для измельчения зерновых и других компонентов комбикормов.

Модель КД-2АШ комплектуется выгрузным шнеком.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	КД-2А	КД-2АШ
Производительность, т/ч	1,5-2	1,5-2
Установленная мощность, кВт	22	23,5
Габаритные размеры, мм	2600x1750x2800	5600x1750x2800
Масса, кг	680	780



Изготовитель – ЗАО «Жаско».

### ЗЕРНОДРОБИЛКА БИЗ-300 «СЕЛЬЧАНИН»

Предназначена для измельчения различных зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах.

#### ■ Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	до 300
Потребляемая мощность, кВт	0,75
Напряжение питающей сети, В	220
Габаритные размеры, мм	420x300x340
Масса, кг	10

Изготовитель – ООО «ТальМаш».

### ЗЕРНОДРОБИЛКИ ДКР

Предназначены для измельчения всех видов зерновых культур, шрота, мелкокускового жмыха, лузги и других кормовых материалов.

Конструктивные особенности дробилки обеспечивают пневматическую загрузку и выгрузку исходных материалов.

Выпускаются следующие модификации: ДКР-М(У) – решетные, ДКР-Д(МУ) – дековые (использование деки вместо решета позволяет повысить энергоэффективность дробилки, снизить долю переизмельченного зерна), ДКР-СИ – для измельчения соломы и сена.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ДКР-0,3	ДКР-0,5	ДКР-1	ДКР-3
Производительность, кг/ч	200-300	300-700	800-1500	1100-2100
Установленная мощность, кВт	3	7,5	11	18,5

Изготовитель – Группа компаний «Доза-Агро».

### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ЗЕРНА ИЗ-05, ИЗ-05М

Предназначены для измельчения зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах.

Устанавливаются на ведро вместимостью 10-12 л или специальную емкость.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ИЗ-05	ИЗ-05М
Производительность при измельчении сухой пшеницы, кг/ч	170	250
Потребляемая мощность, кВт	0,8	1,15
Напряжение питающей сети, В	220	220
Вместимость приемного бункера, л	5	
Габаритные размеры, мм	420x280x320	
Масса, кг	6,3	6,9

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ЗЕРНА ИЗ-14, ИЗ-14М, ИЗ-25, ИЗ-25М

Предназначены для измельчения зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах.

Устанавливаются на ведро вместимостью 10-12 л или на специальную емкость.





### ■ Техническая характеристика

Показатели	ИЗ-14	ИЗ-14М	ИЗ-25	ИЗ-25М
Производительность при измельчении сухой пшеницы, кг/ч	300	320	350	400
Потребляемая мощность, кВт	1,3	1,75	1,3	1,75
Напряжение питающей сети, В	220			
Вместимость приемного бункера, л	14	14	25	25
Габаритные размеры, мм	270x260x530		315x300x600	
Масса, кг	7,2		7,3	

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕРНА ДЗМ-0,8

Предназначен для измельчения зерновых культур на корм сельскохозяйственным животным.

#### ■ Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	до 1000
Установленная мощность, кВт	5, 5
Габаритные размеры, мм	1250x700x1220
Масса, кг	145

Изготовитель – ОАО «Новоград-Волынский завод сельхозмашин».

### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕРНА ИЗ-02

Предназначен для дробления зерна и другой сельскохозяйственной продукции в личных подсобных и фермерских хозяйствах.

Зернодробилка устанавливается на специальную емкость. Режим работы продолжительный.



### ■ Техническая характеристика

Производительность при измельчении сухой пшеницы, кг/ч	120
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,5
Напряжение питающей сети, В	220
Вместимость загрузочного бункера, л	2
Габаритные размеры, мм	380x250xх225
Масса, кг	3,5

Изготовитель – ООО «Уралспецмаш».

### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕРНА ИЗ-300

Предназначен для дробления всех видов фуражного зерна и семян (кукуруза, пшеница, ячмень, рожь, бобы и т.д.) в личных подсобных и небольших фермерских хозяйствах при приготовлении кормов домашним животным и птице.

Конструкция допускает регулирование степени измельчения перерабатываемых продуктов путем установки решет с отверстиями различного диаметра. Комплектуется решетом с отверстиями Ø 5 и 4 мм. Возможно приобретение решет с отверстиями Ø 3 мм.

Продукты измельчения собираются в емкость, установленную под сыпным лотком.



### ■ Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	300
Потребляемая мощность, кВт	1,5
Напряжение питающей сети, В	220
Вместимость бункера, л	23
Габаритные размеры, мм	400x500x1100
Масса, кг	40

Поставщик – ЗАО «Автомаш».

### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕРНА «КУБАНЕЦ 500»

Предназначен для дробления всех видов фуражного зерна (кукуруза, пшеница, ячмень, рожь, бобы и др.)

Допускается регулирование степени измельчения перерабатываемых продуктов путем установки решет с отверстиями различных диаметров.



### ■ Техническая характеристика

Производительность при измельчении зерна, порций, кг/ч	500
Потребляемая мощность, кВт	2-2,2
Модуль помола, мм	0,3-3
Напряжение питающей сети, В	220
Габаритные размеры, мм	400x480x1100
Масса, кг	45

Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».

### МОЛОТКОВАЯ ДРОБИЛКА ДМ

Предназначена для измельчения фуражного зерна и других материалов на корм сельскохозяйственным животным.

Состоит из рамы, корпуса с рабочими органами и привода.

Оснащена воздуходувкой, обеспечивающей перемещение исходного сырья и

измельченного продукта по системе. Предусмотрено дополнительное охлаждение готового продукта.

Может оборудоваться защитными крышками повышенной износостойкости. Для получения готового продукта с различной степенью измельчения поставляются сита с отверстиями Ø 1-24 мм. По заказу дополнительно поставляются: циклон с фильтром, подающее устройство с магнитным сепаратором и камнеотборник. Для увеличения расстояния пневмотранспортирования продукта (до 150 м) в пневмопроводы может встраиваться дополнительная воздуходувка.

### ■ Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 0,5
Установленная мощность, кВт	5,5/7,5
Расстояние транспортирования продукта, м	до 70

Изготовитель – «SKIOLD Sæby A/S».

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПОРЦИОННЫЕ СМЕСИТЕЛИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ВПСМ

Предназначены для приготовления высокооднородных многокомпонентных сыпучих смесей, а также приготовления комбикормов в малых формах хозяйствования. Допускается ввод до 10% жидких компонентов без давления и распыла.

Выпускаются в стандартном исполнении и из нержавеющей стали.



### ■ Техническая характеристика

Вместимость при объемной массе 0,5 т/м³, кг	20	50	100
Установленная мощность, кВт	1,5	4	4

Продолжительность смешивания, мин	2	2	2
Однородность готовой смеси, %	97	97	97
Габаритные размеры, мм	500хх860хх1475	1020хх670хх1100	1080хх630хх1675
Масса, кг	82	125	240

Поставщик – ООО «АГРО-АШ».

### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СМЕСИТЕЛИ СВГ

Предназначены для получения однородных смесей из сыпучих (порошкообразных, гранулированных, хлопьевидных, кусковых), сухих, влажных, вязких и жидких компонентов.



#### ■ Техническая характеристика

Показатели	СВГ-2М	СВГ-3М
Вместимость, м³	0,25	0,5
Установленная мощность, кВт	1,5	4
Продолжительность цикла, мин:		
смешивания	4	4
разгрузки, мин	1	1

Изготовитель – Группа компаний «Доза-Агро».

### СМЕСИТЕЛИ УЗ-Д92

Одновальные, периодического действия, предназначены для смешивания компонентов обогатительных смесей, премиксов, комбикормов и других сыпучих материалов.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	УЗ-Д92-0,1	УЗ-Д92-0,2	УЗ-Д92-0,5
Производительность, кг/ч	1200	2400	6000
Вместимость, кг	100	200	500
Установленная мощность, кВт	2,2	3	7,5
Однородность смешивания, %		90	
Продолжительность смешивания, мин		5	
Частота вращения лопастного вала, мин⁻¹	47	40	28
Габаритные размеры, мм	1800хх960хх1050	1800хх1100хх1300	3130хх1170хх1870
Масса, кг	440	600	1300

Изготовитель – ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности».

### СМЕСИТЕЛИ ЛОПАСТНЫЕ СП

Предназначены для получения высокооднородной смеси компонентов в технологических линиях приготовления комбикормов, премиксов, заменителя цельного молока (ЗЦМ), смесей на основе муки и других пищевых смесей.

Модельный ряд состоит из девяти наименований.



### ■ Техническая характеристика

Модель	СП-5	СП-100	СП-200	СП-300	СП-500
Вместимость, л	5	100	200	300	500
Потребляемая мощность, кВт	0,4	3	5,5	5,5	7,5
Продолжительность смешивания, мин	1,5				
Габаритные размеры, мм	525x300x x690	1695x560x x1400	1855x755x x1400	1930x870x x1300	1905x955x x1310
Масса, кг	35	230	250	520	760

Изготовитель – Группа «Технэкс».

### СМЕСИТЕЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ УЗ-ДСП

Двухвальные, лопастные, предназначены для порционного смешивания исходных компонентов комбикормов, премиксов и других материалов.

Доля вводимых жидких компонентов – до 4 %.

### ■ Техническая характеристика

Показатели	УЗ-ДСП-0,02	УЗ-ДСП-0,05	УЗ-ДСП-0,1	УЗ-ДСП-0,2	УЗ-ДСП-0,5
Вместимость, кг	20	50	100	200	500
Производительность, т/ч	0,6	1	2	4	10
Установленная мощность, кВт	0,75	2,2	3,55	6,25	12,1
Однородность смешивания, %	95				
Продолжительность смешивания, мин	1				
Габаритные размеры, мм	760x770x x640	955x1015x x810	1350x1120x x1040	2050x1480x x1400	2720x1700x x1800
Масса, кг	150	200	600	1000	2150

Изготовитель – ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности».

### СМЕСИТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ ССК

Предназначены для смешивания исходных компонентов комбикормов.

Вместимость ССК-0,6 – 300 кг, ССК-2,3 – 950 кг, установленная мощность соответственно – 1,5 и 2,2 кВт.

Изготовитель – Группа компаний «Доза-Агро».

### СМЕСИТЕЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ УЗ-ДС

Предназначен для порционного смешивания компонентов обогатительных смесей, премиксов и комбикормов.

### ■ Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	600
Вместимость, кг	50
Установленная мощность, кВт	2,2
Однородность смешивания, %	90
Продолжительность:	
смешивания, мин	4
разгрузки, с	20
Частота вращения лопастного вала, мин <sup>-1</sup>	47
Габаритные размеры, мм	1370x800x x970
Масса, кг	105

Изготовитель – ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности».



### ШНЕКОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СМЕСИТЕЛИ

Предназначены для получения однородной смеси из сухих измельченных зерновых компонентов, белково-минерально-витаминных добавок и премиксов при производстве комбикормов в хозяйствах.

Используются самостоятельно, а также в составе малогабаритных агрегатов для приготовления комбикормов.

В комплект поставки входят механические или электронные весы, обеспечивающие точность дозирования исходных компонентов и высокое качество комбикормов.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	Н-033/1	Н-033/2	Н-033/3	Н-033/4
Объем, м <sup>3</sup>	1,6	2,3	3,2	4,4
Вместимость, кг	800	1000	1500	2000
Установленная мощность, кВт	2,2	2,2	2,2	3
Размеры, мм:				
ширина	1300	1450	1650	1900
высота	2300	2550	2750	2950
Масса, кг	270	310	370	470

*Поставщик – ОАО «Капитал-Прок».*

## 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

### 6.1. Ветроэлектрическое оборудование

#### АВТОНОМНЫЙ ВЕТРОГЕНЕРАТОР SW 2/5

Предназначен для обеспечения электроэнергией потребителей, удаленных от линий электропередач.

Состоит из ветроколеса (три лопасти, ступица с регулятором оборотов), головки с главным валом и тихоходным генератором на постоянных магнитах, опорно-поворотного узла с постоянным током-емником, демпфера рывка, башни, состоящей из трех секций с расчалками, комплекта соединительного кабеля.

Электрическая часть ветрогенератора включает в себя управляемое зарядное устройство, инвертор с выходной мощностью до 5 кВт, кислотный аккумулятор.

##### ■ Техническая характеристика

Максимальная мощность, кВт	5
Скорость ветра, м/с:	
расчетная	9,1
рабочая (min/max)	3,5/25
штормовая	90
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	130-180
Диаметр ветроколеса, м	4,5
Число лопастей	3
Высота башни, м	12
Температура эксплуатации, °C	-40...+50
Масса, кг:	
с башней	до 415
без башни	123

*Разработчик-изготовитель – Группа компаний «Сайнмет».*

#### ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВЕТРОГЕНЕРАТОРЫ

Предназначены для преобразования энергии ветра в электрическую.

##### ■ Техническая характеристика

Мощность, кВт	2-3	4-6	7,5-10
Диаметр турбины, м	2	3	4
Длина лопасти, м	3	4,5	6
Рабочая скорость, м/с:			
минимальная		4	
максимальная		20	
номинальная		12	
максимально безопасная		35-40	
страгивания		2	
Номинальное напряжение, В		220	
Высота мачты, м	4,5-6	6-7,5	7,5-9

*Изготовитель – компания «Солнечный ветер».*

#### ВЕТРОГЕНЕРАТОР «ЗУЙД»

Предназначен для электроснабжения энергопотребителей объектов животноводства малой мощности.

##### ■ Техническая характеристика

Установленная мощность, кВт	1,5
Скорость ветра, м/с:	
расчетная	10
начальная рабочая	3
буревая	40
Рабочая температура, °C	-40 ... +60
Буревая защита	вывод ветроколеса из-под ветра
Ориентация на ветер	флюгер

Ручной останов	принудительное складывание хвоста на 90°
Ветроколесо:	
диаметр, м	2,4
число лопастей	3
материал лопастей	стеклопластик
частота вращения, мин <sup>-1</sup>	400-600
Генератор:	
тип генератора	синхронизированный асинхронный
тип возбудителя	бесконтактный генератор постоянного тока
Мачта:	
высота, м	15-27
тип	стальная труба с растяжками
Масса, кг:	
без мачты	35
мачта	200

*Изготовитель – ЗАО «Ветроэнергетическая компания».*

#### ВЕТРОГЕНЕРАТОР «МУССОН»

Предназначен для выработки электроэнергии с целью освещения, нагрева воды и отопления объектов, удаленных от систем централизованного энергоснабжения, а также использования в качестве резервного источника электроснабжения.

##### ■ Техническая характеристика

Установленная мощность, кВт	30
Скорость ветра, м/с:	
расчетная	13
начальная рабочая	3
буревая	40
Рабочая температура, °С	-40 ... +60
Буревая защита	вывод ветроколеса из-под ветра
Ориентация на ветер	флюгер
Ручной останов	принудительное складывание хвоста на 90°
Ветроколесо:	
диаметр, м	10,5
число лопастей	3
материал лопастей	стеклопластик
частота вращения, мин <sup>-1</sup>	90-150
Редуктор:	

тип	планетарный одноступенчатый
передаточное отношение	6:1
Генератор:	
тип	синхронизированный асинхронный с фазным ротором
мощность, кВт	30
тип возбудителя	бесконтактный генератор постоянного тока
мощность возбудителя	3
Мачта:	
высота, м	18
тип	стальная труба с растяжками
Масса установки, кг:	
без мачты	1650
мачта	1530

*Изготовитель – ЗАО «Ветроэнергетическая компания».*

#### ВЕТРОГЕНЕРАТОР «САПСАН – 1000»

Предназначен для получения электроэнергии путем преобразования энергии ветра. Используется для обеспечения электроэнергией бытовых и промышленных потребителей при отсутствии центрального электроснабжения или нерегулярной его подаче в регионах со среднегодовой скоростью ветра не менее 3 м/с.

##### ■ Техническая характеристика

Мощность, кВт:	
номинальная	
(при скорости ветра 8 м/с)	1
максимальная (при скорости ветра 10 м/с)	2
Рабочая скорость ветра, м/с	3-55
Выработка в месяц, кВт·ч	100-750
Генератор:	
тип	на постоянных магнитах
температура нагрева (max), °С	+ 180
частота вращения (max), мин <sup>-1</sup>	450
рабочее напряжение, В	48-56
Лопасть:	
материал	стеклопластик

радиус, м	1,5
число	3
скорость страгивания, м/с	2,5
Масса, кг	100

*Изготовитель – компания «Сапсан-энергия».*

### ВЕТРОГЕНЕРАТОР «САПСАН – 5000»

Предназначен для получения электроэнергии путем преобразования энергии ветра. Используется для обеспечения электроэнергией бытовых и промышленных потребителей при отсутствии центрального электроснабжения или его нерегулярной подаче в регионах со среднегодовой скоростью ветра не менее 5 м/с.

#### ■ Техническая характеристика

Генератор:	
тип	на постоянных магнитах
температура нагрева (max), °C	+180
номинальная мощность, кВт	5 (max 6 )
частота вращения, мин <sup>-1</sup>	450
рабочее напряжение, В	48-56
Рабочая скорость ветра, м/с	3-55
Лопаст:	
материал	стеклопластик
радиус, м	2.5
число	3
скорость страгивания, м/с	3
Масса, кг	200

*Изготовитель – компания «Сапсан-энергия».*

### ВЕТРОГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ L

Предназначены для использования в качестве источника автономного электроснабжения при подъеме и очищении воды, охлаждении, а также резервного источника электроснабжения.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	L-800	L-1400	L-5000	L-10000
Максимальная выходная мощность, кВт	0,8	1,4	5	10

Показатели	L-800	L-1400	L-5000	L-10000
Диаметр ротора, м	2,2	3,12	5	7
Годовая выработка при скорости ветра 6 м/с, МВт	2	3,3	9,5	22
Высота мачты, м	6-18	12-18	12-24	18-36

*Изготовитель – ООО «Компания ЛМВ Ветроэнергетика СП».*

### ВЕТРОГЕНЕРАТОР «ЭЛЕКТРОСФЕРА БРИЗ»

Предназначен для выработки электроэнергии с целью освещения, нагрева воды и отопления объектов, удаленных от систем централизованного энергоснабжения, а также для использования в качестве резервного источника электроснабжения.

#### ■ Техническая характеристика

Максимальная мощность при скорости ветра 12 м/с, кВт	5
Скорость ветра, м/с:	
начальная рабочая	3
буревая	40
Диаметр ротора, м	5
Лопаст:	
число	3
материал	стеклопластик
Рабочая температура, °C	-40 ... +60
Буревая защита	вывод ротора в косой поток
Ориентация на ветер	флюгер
Соединение генератора с ротором	прямое
Генератор	синхронный трехфазный с возбуждением от постоянных магнитов
Тип мачты	стальная труба с растяжками / ажурная без растяжек
Высота мачты, м	14,5, 15, 18, 20, 26, 27
Масса (без мачты), кг	230

*Изготовитель – ЗАО «Ветроэнергетическая компания».*



### ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «ВЕТРОСВЕТ-1000/М»

Предназначена для автономного энергоснабжения маломощных потребителей, объектов животноводства, удаленных от центральных электросетей, а также предприятий, испытывающих перебои в электроснабжении.

Ветроагрегат крепится на стальной четырехсекционной башне высотой 10,7 м. В составе ветроэнергетической установки могут применяться аккумуляторные батареи (щелочные и кислотные).

#### ■ Техническая характеристика

Мощность, кВт:	
ветроагрегата	1
на зажимах ветрогенератора	1
при скорости ветра 12 м/с,	
максимальная при скорости ветра 18 м/с	1,2
Скорость ветра, м/с:	
начальная рабочая	3
буревая	50
Диаметр ротора, м	2,5
Число лопастей	2
Напряжение аккумуляторной батареи, В	24
Рекомендуемая емкость аккумуляторной батареи, А·ч	до 400
Высота мачты, м	8-12
Срок службы (не менее), годы	10
Температура °С	-50 ... +50
Масса, кг	50

*Разработчики-изготовители – Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, ОАО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева», ООО «Ветро-Свет».*

### ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВЭУ-10

Предназначена для выработки электроэнергии и ее аккумулирования. Комплектуется электротехническим оборудованием.

Применяется как для индивидуального потребителя (например, фермерское хозяйство), так и для работы на сеть. Может служить резервным источником энергии.

Рекомендована для использования в

районах со среднегодовой скоростью ветра более 4,5 м/с.

#### ■ Техническая характеристика

Установленная мощность, кВт	10
Скорость ветра, м/с:	
минимальная	4
расчетная	11
максимальная	35
Выходное напряжение, В	380
Диаметр ротора, м	6
Высота лопасти, м	5

*Разработчик-изготовитель – ОАО «НИИЭС».*

### ВЕТРОСОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ВСЭ-500/160-24

Предназначена для бесперебойного электроснабжения потребителей, удаленных от центральных энергосетей.

Состоит из ветроэлектрической установки, включающей в себя ветротурбину, мачту, блок контроля и управления зарядом аккумуляторной батареи, балластную нагрузку; фотоэлектрического модуля пиковой мощностью 160-170 Вт; контроллера заряда для солнечных батарей (на ток до 10А, напряжение 24 В); инвертора с входным напряжением 24 В как с синусоидальной, так и с квазисинусоидальной формой напряжения на выходе двух гелевых аккумуляторных батарей; соединительных кабелей.

#### ■ Техническая характеристика

Мощность, кВт:	
ветроустановки	0,5
фотоэлектрического модуля (напряжение 24В)	0,16-0,17
инвертора	0,5-3
Емкость аккумуляторной батареи, А·ч	200

*Поставщик – «Ваш солнечный дом».*

### ВЕТРОУСТАНОВКА «ВЭТЭН-0,16»

Предназначена для преобразования кинетической энергии ветра в электрическую энергию переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц и (или) постоянного тока напряжением 48 В для питания бытовых электроприборов.

Состоит из ветроагрегата, включающего в себя генератор, ветроколесо с тремя лопастями, хвостовой стабилизатор, токосъёмное устройство и механизм штормовой защиты; сборной трубчатой мачты с растяжками; преобразователя напряжения; комплектов кабелей, инструмента и принадлежностей.

#### ■ Техническая характеристика

Номинальная мощность, кВт	0,16
Скорость ветра, м/с:	
рабочая	3,5-25
предельно допустимая	40
Выходное напряжение, В:	
инвертора	220
канала постоянного тока	12
Диаметр ветроколеса, м	1,6
Высота до оси вращения ветроколеса, м	3,5
Масса (без аккумуляторной батареи), кг	58

*Разработчик-изготовитель* — ОАО «Рыбинский завод приборостроения».

#### ВЕТРОУСТАНОВКА ВЭУ-1,5

Портативная, предназначена для преобразования энергии ветра в электрическую.

Выпускается с выходом 48 В постоянного тока и 220В/50Гц переменного тока (с инвертором).

#### ■ Техническая характеристика

Мощность генератора (номинальная), кВт	1,5
Выходное напряжение, В:	
ВЭУ	24 (48)
инвертора (квазисинусоида)	220/110
Коэффициент использования энергии ветра, %	38
Номинальная частота инвертора, Гц	50/60
Скорость ветра, м/с:	
стартовая	1
рабочая	4-45
номинальная	10,4
максимально допустимая	60
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	60-220
Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	190
Число лопастей	4
Диаметр ротора (колеса), м	2,3

Высота, м:

ротора	2,8
мачты	8-20

Рабочая температура воздуха, °С -50... +40

Масса, кг 596 кг

*Разработчик-изготовитель* — ООО «ГРЦ-Вертикаль».

#### ВЕТРОУСТАНОВКА ВЭУ-3(6)

Шестилопастная, предназначена для автономного энергоснабжения удаленного объекта.

При подключении к аккумуляторным батареям пиковая мощность может быть увеличена до 6 кВт с применением соответствующего инвертора, а при подключении дизель-генератора или бензогенератора — до 9 кВт.

#### ■ Техническая характеристика

Мощность генератора (номинальная), кВт	3
Выходное напряжение, В:	
ВЭУ	24 (48)
инвертора (квазисинусоида)	220/110
Номинальная частота инвертора, Гц	50/60
Скорость ветра, м/с:	
стартовая	1
рабочая	4-45
максимально допустимая	60
номинальная	10,4
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	60-200
Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	180
Число лопастей	6
Диаметр ротора (колеса), м	3,4
Высота мачты, м	8-20
Рабочая температура воздуха, °С	-50... +40
Масса, кг	587

*Разработчик-изготовитель* — ООО «ГРЦ-Вертикаль».

#### ВЕТРОУСТАНОВКА ВЭУ-30

Предназначена для преобразования ветровой энергии в электрическую.

Может служить автономным источником энергоснабжения для небольшой фермы, обеспечивая на пике мощность до 90 кВт (30 кВт — ВЭУ, 30 кВт — блок аккумулято-

ров в течение 30-40 мин, 30 кВт – дизель-генераторная установка).

#### ■ Техническая характеристика

Мощность генератора (номинальная), кВт	30
Скорость ветра, м/с:	
стартовая	3
номинальная	10,4
максимально допустимая	60
Выходное напряжение, В:	
ВЭУ	96-400
инвертора (квазисинусоида)	220/110 или 380
Номинальная частота инвертора, Гц	50/60
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	25-65
Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	50
Число лопастей	6
Диаметр ротора (колеса), м	9,2
Высота мачты, м	3 x 5,3
Рабочая температур воздуха, °C	-50... +40
Масса, кг	5100

Разработчик-изготовитель – ООО «ГРЦ-Вертикаль».

#### ВЕТРОУСТАНОВКА «ШЕКСНА-1»

Предназначена для преобразования кинетической энергии ветра в электрическую энергию переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц и (или) постоянного тока напряжением 48 В и питания бытовых электроприборов.

Может использоваться в индивидуальных хозяйствах, на дачных участках, передвижных объектах, удаленных от электросетей и расположенных в районах с умеренным и холодным климатом, среднегодовой скоростью ветра не менее 4 м/с.

Состоит из агрегата, аккумуляторной батареи, блока управления, инвертора, комплекта кабелей и жгутов, соединяющих составные части установки.

#### ■ Техническая характеристика

Мощность, кВт:	
установки	0,5
блока управления номинальная	0,5
Режим работы	длительный автоматический
Скорость ветра, м/с:	
рабочая	3-30
предельно допустимая	40
Канал постоянного тока:	
номинальная мощность, кВт	0,5
номинальное напряжение, В	48
Изменение напряжения, В	45-58
Канал переменного тока однофазного:	
мощность (не менее), кВт	0,5
номинальное напряжение, В	220
Диаметр ветроколеса, м	2,8
Высота до оси вращения ветроколеса, м	8
Среднегодовая выработка энергии	4 м/с – 850 кВт·ч 5 м/с – 1400 кВт·ч 6 м/с – 19000 кВт·ч
Масса (без аккумулятора), кг	228

Разработчик-изготовитель – ООО «Стройинжсервис».

#### ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ СЕРИИ М

Предназначены для выработки электроэнергии путем преобразования энергии ветрового потока в отдаленных и изолированных местах, в климатических районах с благоприятными ветровыми условиями, где отсутствует централизованное электроснабжение или подача электроэнергии нерегулярна.

Наличие аккумуляторной батареи обеспечивает электропитание и работу потребителей при отсутствии ветра. Подключение инвертора к блоку управления позволяет преобразовать постоянное напряжение (24 В) в переменное (220 В).

Рабочая температура от -40 до +60°C.

■ **Техническая характеристика**

Показатели	М-1-24	М-1-48	М-2-120	М-5-240
Номинальная выходная мощность, кВт	1	1	2	5
Рабочее положение ротора	На ветер			
Лопастей ротора:				
число	3	3	3	3
диаметр ветроколеса, м	2,3	2,3	3,6	6,4
Скорость ветра, м/с:				
пусковая	3	3	3	3
номинальная	10	10	9	10
буревая	50	50	50	50
Высота мачты, м	6	8	10,5	12
Число секций	4 (трубчатая)	4 (телескоп)	6 (телескоп)	7 (трубчатая)
Напряжение на выходе генератора, В	24	48	120	240
Масса ветроагрегата в сборе (с мачтой), кг	80-100 (180-200)	80-100 (180-200)	110(-)	285(-)

Поставщик – ООО «ИнжИнвестСтрой».

**ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ «СВ-1»**

Предназначена для преобразования энергии ветра в электрическую в регионах со среднегодовой скоростью ветра от 3 м/с с целью энергоснабжения удаленных от центральных электросетей объектов животноводства.

Базовая комплектация включает в себя ветрогенератор, ветряное выпрямительно-зарядное устройство (ВВЗУ), мачту (дополнена закладными, растяжками, крепежом, кабелем), аккумулятор, инвертор.

Может доукомплектовываться солнечными фотоэлектрическими модулями (дополнительный альтернативный источник электроэнергии) и тепловым генератором (резервное электропитание на случай длительной штилевой погоды, для подзарядки аккумуляторных батарей), а также лебедкой для самостоятельного подъема-опускания мачты.

■ **Техническая характеристика**

Мощность ветрогенератора, кВт	1
Выходная мощность системы, кВА	1,7
Пиковая нагрузка, кВА	3,4
Емкость аккумулятора, А·ч	100 (4 шт.)
Высота мачты, м	12
Масса, кг	500

Изготовитель – компания «Солнечный ветер».

**ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ «СВ-5»**

Предназначена для преобразования энергии ветра в электрическую в регионах со среднегодовой скоростью ветра от 5 м/с с целью энергоснабжения удаленных от центральных электросетей объектов животноводства.

Базовая комплектация включает в себя ветрогенератор, ветряное выпрямительно-зарядное устройство (ВВЗУ), мачту (дополнена закладными, растяжками, крепежом, кабелем), аккумулятор, инвертор.

Может доукомплектовываться солнечными фотоэлектрическими модулями (дополнительный альтернативный источник электроэнергии) и тепловым генератором (резервное электропитание на случай длительной штилевой погоды, для подзарядки аккумуляторных батарей), а также лебедкой для самостоятельного подъема-опускания мачты.

■ **Техническая характеристика**

Мощность ветрогенератора, кВт	5
Выходная мощность системы, кВА	5
Пиковая нагрузка, кВА	6
Емкость аккумулятора, А·ч	100 (8 шт.)
Высота мачты, м	12
Масса, кг	700

Изготовитель – компания «Солнечный ветер».



**ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
ВП-3,72**

Используется в качестве источника электрической энергии, полученной от преобразования энергии ветрового потока.

Состоит из ветроэлектростанции (независимый автономный источник энергии, непрерывно производящий электричество), блока управления станцией, трех электросиловых модулей, аккумуляторных батарей, коммутирующей аппаратуры и балластного сопротивления.

Управление потоками нагрузок и контроль качества электричества в сети осуществляются с помощью блока управления станцией (БУС). Преобразование постоянного напряжения в переменное происходит в трех инвертор-зарядных модулях. Системы управления БУС и модуля реализованы с помощью микро ЭВМ, что позволяет эффективно решать задачи регулирования. В силовой части используются современные мощные ключи на силовых транзисторах.

Применение ДВС-генератора, укомплектованного стартером, позволяет создать автономную систему электроснабжения, поддерживающую установленный уровень потребления электроэнергии вне зависимости от ветровых режимов. В этом случае аккумуляторы постоянно заряжаются от ветрогенератора, а излишки ветровой энергии утилизируются в тепло. При интенсивном внешнем потреблении и разряде батарей ниже контрольного уровня автоматически включается ДВС-генератор, восстанавливая необходимый уровень заряда аккумуляторов.

**■ Техническая характеристика**

Мощность, кВт:	
при зарядке аккумуляторных батарей	2
при тепловом режиме	3,2
инвертор-зарядного модуля	1,2
Режим работы	автономный и параллельный с внешней сетью (подача электроэнергии в централизованные системы)
Генератор:	
ток	постоянный

напряжение для аккумулятора/для теплового балласта, В	28/до 60
Скорость ветра, м/с:	
начала вращения (страгивания)	4
начала выработки электроэнергии	5
номинальная	8
при мощности 1 кВт/2 кВт	8,4/10,6
начала/окончания опрокидывания	13/18
максимальная	40
Ветроколесо:	
частота вращения, мин <sup>-1</sup>	до 450
диаметр, м	3,72
ориентация на ветер	хвостом
Рабочая температура, °С	-40...+50
Высота мачты, м	16, 2 и 24
Расстояние между боковыми опорами, м	13,5
Масса, кг	450

*Изготовитель – «Ветромоторы».*

**ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА ВЭУ-2000**

Предназначена для автономного электропитания объектов, удаленных от централизованных сетей электроснабжения.

Система автоматики в составе ветроэнергетической установки обеспечивает коммутацию, необходимую для нормального функционирования в качестве источника электрической энергии со стабильными электрическими параметрами вне зависимости от скорости ветра.

**■ Техническая характеристика**

Номинальная мощность ВЭУ, кВт	2
Скорость ветра, м/с:	
начальная рабочая	3
номинальная	10
максимальная расчетная	45
<i>Ротор</i>	
Рабочее положение	на ветер
Число лопастей	2
Диаметр, м	3,12
Управление скоростью вращения	центробежно-аэродинамический регулятор

Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	650
Материал лопастей	высокомодульный углестеклопластик на эпоксидном связующем

*Генератор*

Тип	на постоянных магнитах из Fe-Nd-Br, 17 пар полюсов
Максимальная выходная мощность при скорости ветра 14 м/с, кВт	2,1

*Блок электропитания*

Рабочее напряжение, В	48
Мощность, кВт:	
подключаемого инвертора	3
подключаемой солнечной батареи	2

*Эксплуатационные параметры*

Регламентное обслуживание	по техническому состоянию агрегатов
Температура эксплуатации, °С	-50 ... +60
Срок службы, годы	10
Высота вышки, м	до 12
Масса в сборе, кг:	
ветроагрегата	45
вышки	до 160

Изготовитель – СКБ «Атик».

**ТУРБИНАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «ВЭП-0,8»**

Предназначена для энергоснабжения автономных объектов: крестьянских (фермерских) хозяйств, дачных и садовых участков, систем спутниковой и сотовой связи, гидрометеостанций, объектов специального назначения.

Представляет собой турбину, расположенную в диффузорном ускорителе, имеющем оптимальный аэродинамический профиль. При ее создании использованы новейшие достижения аэродинамики, электромеханики и электроники.

Повышается выработка электроэнергии без увеличения размеров вращающихся элементов. Применен оригинальный материал повышенной прочности, износо- и коррозионностойкости, способствующий длительной эксплуатации в сложных климатических условиях.

**■ Техническая характеристика**

Мощность, кВт	0,8
Рабочая скорость ветра, м/с	3-25
Диаметр ветротурбины (колеса), м	1
Наибольший диаметр диффузора, м	1,5
Высота башни, м	8-12
Число лопаток	4-8
Расчётная скорость ветра, м/с	12
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	900
Выходное напряжение, В	57
Уровень шума на расстоянии 50 м, дБА	до 45
Проектируемый срок службы основных элементов, годы	25
Масса, кг	120

Разработчик-изготовитель — ООО Научно-производственное предприятие «ВЭП».

## 6.2. Оборудование для использования солнечной энергии

**КАРКАСНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ**

Выполнены в виде панели, заключенной в каркас из анодированного алюминия. Лучевоспринимающая поверхность защищена закаленным стеклом. В качестве фотопреобразователей используется монокристаллический кремний.

■ **Техническая характеристика**

Показатели	ФСМ-20	ФСМ-30	ФСМ-65	ФП-1,8
Максимальная мощность, Вт	15-20	25-30	60-65	1,8
Номинальное напряжение, В	12	12	12	0,55
КПД, %	10-12	10-12	10-12	10-12
Габаритные размеры, мм	970X400X30	1260X340X30	1200X540X30	125X125
Масса, кг	3,0	4,0	5,5	-

Изготовитель – ООО «ИнжИнвестСтрой»

### МОБИЛЬНАЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ МФС

Предназначена для зарядки аккумуляторов, питающих нагрузку как в полевых условиях, так и при электроснабжении стационарных потребителей.

Состоит из четырех модулей солнечных батарей (СБ), сборно-разборной опорной конструкции и кабеля для межмодульной электрической коммутации.

Модули СБ представляют собой складную конструкцию, обеспечивающую удобство транспортирования и хранения.

■ **Техническая характеристика**

Показатели	МФС-12	МФС-24	МФС-48
Номинальная мощность, Вт	150-200		
Напряжение, В:			
номинальное	16	32	64
разомкнутой цепи	20	40	80
Максимальная высота МФС, мм	2100		
Габаритные размеры, мм:			
рамы	1690x1620x30		
модуля:			
в рабочем положении	1480x345x4		
в транспортном положении	360x345x18		
Угол наклона рабочей поверхности МФС	40-75°		
Средняя продолжительность подготовки к работе, мин	30		
Температура эксплуатации (не ниже), °С	30		
Масса (в зависимости от материала опорной конструкции), кг	12-19		

Разработчик-изготовитель – ГНУ ВИЭСХ.

### МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ФОТОМОДУЛИ

Предназначены для использования в качестве элемента, преобразующего энергию солнечного света в электрическую.

Выполнены в виде панели, заключенной в каркас из алюминиевого профиля, представляющей собой фотоэлектрический генератор, состоящий из стеклянной плиты, с тыльной стороны которой между двумя слоями герметизирующей (ламинирующей) пленки размещены солнечные элементы, электрически соединенные между собой металлическими шинами. Нижний слой герметизирующей пленки защищен от внешних воздействий слоем защитной пленки. К внутренней стороне корпуса модуля прикреплен блок терминалов, под крышкой которого размещены электрические контакты, предназначенные для подключения модуля.

Рабочее напряжение фотоэлектрических модулей обычно 12 В или 24 В.

■ **Техническая характеристика**

Номинальная мощность, Вт ±5%	100	150
Номинальное напряжение, В	12/24	12/24
Сила тока при максимальной мощности, А	5,88	8,82/4,41
Напряжение при максимальной мощности, В	17/34	17/34
Сила тока короткого замыкания, А	6,92	10,4/5,19
Напряжение холостого хода, В	21,4/42,8	21,4/42,8
Удельная мощность, Вт/м²	113,3	118
КПД, %	14,3	14,8

Площадь, м <sup>2</sup>	0,883	1,27
Число ФЭП	72 (6 x 12)	72 (6 x 12)
Зазор между ФЭП, мм	2,5	3
Габаритные размеры (ширина x высота x толщина), мм	676x1306x38	807x1575x46
Масса, кг	10,6	20

Изготовитель – компания «Сапсан-энергия».

### СОЛНЕЧНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ СО СТАЦИОНАРНЫМ КОНЦЕНТРАТОРОМ ФЭМК-50-12, ФЭМК-100-12

Предназначены для комплектации солнечных фотоэлектрических станций для автономных потребителей электричества. Комплект модуля состоит из параболического концентратора из стеклянных фацет, фотоэлектрического приемника излучения в виде полосы скоммутированных солнечных двусторонних элементов (СЭ) в стеклопакете из термостойкого стекла, заполненном прозрачной прокачиваемой жидкостью для отвода теплоты от СЭ.

Солнечный концентратор применяется для увеличения плотности излучения на приемнике, что позволяет уменьшить количество дорогостоящих СЭ.

Использование СЭ с концентраторами увеличивает КПД преобразования солнечной энергии за счет одновременного использования электричества и тепла, отводимого от СЭ для охлаждения.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ФЭМК-50-12	ФЭМК-100-12
Электрическая мощность, Вт (при величине солнечной радиации 1000 Вт/м <sup>2</sup> )	50	100
Напряжение (номинальное), В	12	12
Площадь миделя концентратора, м <sup>2</sup>	0,9	1,75
Концентрация излучения, крат.	3,5	3,5
Режим работы	стационарный в течение года	
Габаритные размеры, мм	2500x350x175	2500x700x350
Масса, кг	10	27

Разработчик-изготовитель – ГНУ ВИЭСХ.

### СОЛНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ ASE-50

Предназначен для обеспечения электрической энергией потребителей, удаленных от централизованных сетей электропитания. Соединение модулей позволяет создавать генераторы энергии любой мощности.

Содержит 36 монокристаллических силиконовых солнечных клеток.

#### ■ Техническая характеристика

Температура, °C:	
минимальная	-40
максимальная	+85°
Влажность, %	100
Давление на поверхности, Па	2400
Плотность потока энергии при 25°C, Вт/м <sup>2</sup>	1000
Максимальное напряжение, В	1000
Допустимое отклонение электрических данных, %	±10
Габаритные размеры, мм	1042x462x39
Масса, кг	9,2

Изготовитель – «ООО «Компания «ЛМВ Ветроэнергетика СП».

### ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ МОДУЛИ

Предназначены для преобразования солнечной энергии в электрическую. В конструкции использована тонкая пленка из аморфного кремния, пришедшего на смену моно- и поликристаллическим кремниевым модулям.

Применяются при строительстве солнечных станций, электрических систем, устанавливаемых на крышах зданий и частных домов. Обладают большими функциональными возможностями.

#### ■ Техническая характеристика

Максимальная мощность, Вт	105
Напряжение при максимальной мощности, В	77
Сила тока при максимальной мощности, А	1,35
Напряжение разомкнутой цепи, В	102
Сила тока при коротком замыкании, А	1,68
Рабочая температура, °C	-40 ... +85
Максимальная нагрузка, кг/м	45
Максимальное напряжение системы, В	1000
Габаритные размеры, мм	1400x1100x38
Масса, кг	21

Изготовитель – ООО «Компания «ЛМВ Ветроэнергетика СП».



### ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ СЕРИИ TCM

Односторонние, кремниевые, монокристаллические, предназначены для преобразования световой энергии в электрическую.

Размещены под текстурированным стеклом в алюминиевой рамке. На обратной стороне установлена клеммная коробка.

#### ■ Техническая характеристика

Модель	Мощность, Вт	$U_{xx}$ , В	$U_{max}$ , В	$I_{max}$ , А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
TCM-25	25	21	17	1,5	496 x 450 x 28	3,3
TCM-30	30	21	17	1,65	496 x 450 x 28	3,3
TCM-40	40	21	17	2,25	610 x 530 x 28	4,5
TCM-60	60	21	17	3,45	1028 x 450 x 28	5,9
TCM-80	80	21	17,5	4,55	1195 x 586 x 28	8
TCM-80	80	42	34	2,17	1195 x 586 x 28	8
TCM-110	110	21	17	6,3	1305 x 655 x 28	12,5
TCM-110	110	42	34	3,15	1305 x 655 x 28	12,5
TCM-150	150	21	17	8,7	1580 x 815 x 38	17,5
TCM-150	150	42	34	4,35	1580 x 815 x 38	17,5
TCM-160	160	21	17	9,2	1580 x 815 x 38	17,5
TCM-160	160	42	34	4,6	1580 x 815 x 38	17,5
TCM-180	180	21	17	10,35	1340 x 990 x 38	18

#### Модули с повышенным КПД

TCM-105C	105	22	19	5,5	1183 x 563 x 28	8
TCM-210C	210	22	19	11	1580 x 815 x 38	17

**Примечание:**  $U_{xx}$  – напряжение холостого хода;  $U_{max}$  – напряжение при максимальной мощности;  $I_{max}$  – ток при напряжении максимальной мощности.

Изготовитель – «Телеком-СТВ».

### ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ МОДУЛИ

На основе монокристаллического кремния, предназначены для преобразования прямого солнечного излучения мощностью от 500 Вт/м<sup>2</sup> в электрический ток постоянного напряжения. Круглые кремниевые пластины размещены в стеклянной подложке

толщиной 3 или 4 мм. Стекло помещено в алюминиевый каркас.

Применяются в качестве основного или вспомогательного источника энергии в составе автономных источников питания для систем водоснабжения и опреснения, сельскохозяйственных и животноводческих объектов, катодной защиты металлических объектов и др.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	PVM-10q	PVM-15	PVM-30	PVM-45	PVM-50	ASE-50
Мощность, Вт	10,2	16,2	33	45	50	50
Напряжение, В	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	15,44
Ток, А	0,64	1,0	2,1	3,1	3,1	2,9
Габаритные размеры, мм	510x234x x30	508x410x x30	975x410x x30	970x595x x30	970x595x x30	1042x462x x39
Масса, кг	1,8	3,5	6,0	7,7	7,7	9,2

Изготовитель – ООО «Компания «ЛМВ Ветроэнергетика СП».

### ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ

Предназначены для прямого преобразования солнечного излучения в электроэнергию постоянного тока. Солнечные элементы герметично защищены упрочненным стеклом. Обрамление модуля из алюминия, обеспечивает прочность конструкции и простоту установки при монтаже солнечных фотоэлектрических систем.

Используются для комплектации фотоэлектрических станций и солнечных систем электропитания мощностью 0,1-100 кВт для бытового и промышленного применения.

Гарантийный срок службы один год, срок службы 35 лет.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	ФСМ с псевдоквадратными СЭ	
Мощность, Вт	60	150
Напряжение, В	17,5	35
Сила тока, А:		
короткого замыкания	3,5	3,5
нагрузки	3	3
Блокирующий диод	по требованию заказчика	

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	PSM2-50	PSM2-45	PSM3-100	PSM3-90	PSM4-150	PSM4-135	PSM4-120
Максимальная мощность, Вт	50	45	100	90	150	135	120
Напряжение, В:							
при максимальной мощности	17,5		35			34	
холостого хода	21,6		43,2			43,2	
Сила тока, А:							
при максимальной мощности	2,8	2,6	2,8	2,6	4,2	3,7	3,1
короткого замыкания	3	2,8	3	2,8	4,4	3,8	3,3
Напряжение в системе, В	600		600			600	
Элементы:	Монокристаллические, 103,5 мм, псевдоквадрат, фоточувствительная тыльная сторона						
тип							
число	36				72		
Условия эксплуатации:							
влажность, %	До 100						
температура, °С	-40...+60						
Общая площадь, м²	0,46		0,88			1,28	
Масса, кг	7		13			19	

Изготовитель – ОАО «Рязанский завод металлокерамических приборов».

Показатели	ФСМ с псевдоквадратными СЭ	
Габаритные размеры, мм	1200x540x28	1200x1060x28
Масса, кг	12	24

Разработчик-изготовитель – ГНУ ВИЭСХ.

### ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ PSM НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ

Предназначен для преобразования солнечной энергии в электрическую. Рекомендован для применения при электрификации процессов в сельскохозяйственном производстве и строительстве, в домашних солнечных системах, при водоснабжении, а также в системах телекоммуникации.

Выполнены в виде алюминиевой рамы, на которой смонтировано 36 монокристаллических солнечных элементов, закрытых с тыльной стороны стеклом марки М1 или ПЭТ пленкой. В двух соединительных коробках с защитой IP65 установлены два диода с целью уменьшения потерь при затенении. Для герметизации использован метилметакрилат. Для удобства установки в раме предусмотрено четыре отверстия Ø 6,2 мм.

### 6.3. Оборудование малой гидроэнергетики

#### БЕСПЛОТИННАЯ МИКРОГЭС

Используется в качестве автономного источника энергоснабжения, преобразующего энергию водного потока в электрическую, на реках и ручьях со скоростью потока не менее 2 м/с и расходом не менее 1 м³/с. Может эксплуатироваться на замерзающих водоемах, при размещении ниже глубины промерзания.

Состоит из гидроэнергетического агрегата, гибкого напорного рукава, кабеля отбора электроэнергии от генератора, блока электроники (дополнительная опция). Для фиксации гидроэнергетического агрегата и напорного рукава в русле применяются анкерные стойки или капроновые тросы для фиксации опорных элементов.

##### ■ Техническая характеристика

Мощность, кВт	3-10
Напряжение, В	220
Тип генератора	трехфазный переменного тока, встроенный в гидротурбину
Тип турбины	осевая, с направляющим аппаратом
Габаритные размеры (max), мм	1000x1000x1000
Масса (max), кг	100

Разработчик-изготовитель – ООО «ГРЦ-Вертикаль».

#### МИКРОГЭС С ГИДРОТУРБИНОЙ МГА-1

Предназначена для электроснабжения потребителей, расположенных возле водоемов и удаленных от линий электропередач. Может использоваться для работы на внешнюю электросеть большой мощности, которая в этих случаях автоматически поддерживает параметры генерируемого

переменного тока на уровне параметров тока внешней сети.

Состоит из горизонтальной, пропеллерной, прямоточной гидротурбины, генератора погружного типа, блока регулирования частоты тока для работы агрегата на изолированную сеть, предтурбинного затвора, фильтра очистки воды для подшипника гидротурбины, отсасывающей трубы и контрольно-измерительной аппаратуры.

##### ■ Техническая характеристика

Мощность, кВт	0,9-1,1
Напор воды, м	1,2-2
Расход воды, м³/с	0,1-0,11
Компоновка	горизонтальная прямоточная
Рабочее колесо:	
тип	пропеллерный
диаметр, м	0,25
Высота отсасывания, м	3,5
Масса, кг	50

Разработчик-изготовитель – НПО «РАНД».

#### МИКРОГЭС

Предназначены для использования в качестве источника электроэнергии для деревень, хуторов, дачных поселков, фермерских хозяйств, а также мельниц, хлебопекарен, небольших производств в горных и труднодоступных районах, удаленных от линий электропередач.

Выпускаются с пропеллерными, диагональными и ковшовыми турбинами.

Номинальное напряжение 230В, частота тока 50 гц.

##### ■ Техническая характеристика

Показатели	С пропеллерной турбиной					С диагональной турбиной	С ковшовой турбиной
	«МикроГЭС 10Пр»	«МикроГЭС 10Пр»	«МикроГЭС 15Пр»	«МикроГЭС 15Пр»	«МикроГЭС 50Пр»	«МикроГЭС 20 ПрД»	«МикроГЭС 100К»
Мощность, кВт	0,6-4	2,2-10	1,3-5	3,5-15	10-50	10-20	До 100
Напор, м	2-4,5	4,5-8	1,75-3,5	3,5-7	4-10	8-18	40-250
Расход воды, м³/ч	0,07-0,14	0,10-0,21	0,10-0,2	0,15-0,3	0,36-0,8	0,08-0,17	0,015-0,46
Частота вращения, мин⁻¹	1000	1500	1000	1500	600/750	1500	750/1000/1500

Разработчик-изготовитель – МНТО «ИНСЭТ».

### РУКАВНЫЕ ВСЕСЕЗОННЫЕ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ «ЛУЧ»

Предназначены для выработки электроэнергии без сооружения плотины за счет использования энергии самотечного потока вблизи деревень, хуторов, дачных поселков, фермерских хозяйств, а также мельниц, хлебопекарен, небольших производств в отдаленных горных и труднодоступных районах. При каскадном монтаже могут использоваться как в малых хозяйствах, так и для промышленного производства электроэнергии, особенно в местах, удаленных от ЛЭП.

Состоят из энергоблока, блоков управления, возбуждения, нагрузки и рукавного водовода.

Энергоблок выполнен в виде рамы, на которой расположены направляющий аппарат, двукратная турбина и электрический генератор.

Для удобства эксплуатации блоки управления, возбуждения и балластных нагрузок смонтированы вместе с энергоблоком на той же раме. Все узлы на раме закрыты кожухом.

Водовод состоит из водозаборного устройства, затвора, переходника и напорных рукавов (или труб).

Срок службы шесть лет.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	МикроГЭС	
	«Луч-1»	«Луч-2»
Мощность, кВт	1	2
Расход воды, л/с	40	50
Напор, м	5	6,5
Род тока	однофазный	
Напряжение, В	220	220
Частота, Гц	50	50
Масса энергоблока, кг	60	92
Габаритные размеры, мм	700x385x485	850x500x490

Разработчик-изготовитель –  
ООО «ИнжИнвестСтрой».

### УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ МАЛЫХ ГЭС (МГЭС)

Предназначены как для электроснабжения изолированных потребителей электроэнергии (фермерские хозяйства, тепличные комплексы, жилые поселки, малые предприятия и другие потребители электроэнергии, не имеющие связи с энергосистемами), так и для выдачи мощности в энергосистему.

Предусматривается возможность деления мощности на высококачественную для удовлетворения технических и бытовых нужд (электродвигатели насосов, пылесосы, холодильники, радио и телеаппаратура, освещение и т.п.) с пониженными требованиями к параметрам электроэнергии (нагрев воды, обогрев помещений, теплиц и т.д.), что снижает стоимость поставляемого оборудования.

#### ■ Техническая характеристика

диаметр, мм	Турбина		Генератор	
	напор, м	расход, м³/с	мощность, кВт	скорость, мин⁻¹
250	2	0,23	2,5	1000
	4	0,28	7,0	1500
	8	0,26	15,0	1500
	10	0,27	19,0	1500
	12	0,28	22,0	1500
	16	0,26	26,5	1500
	20	0,255	34,5	3000
350	2	0,41	5,5	600
	4	0,64	15,5	1000
	8	0,585	34,0	1000
	10	0,575	43,0	1500
	12	0,59	51,0	1500
	16	0,52	61,0	1500
	20	0,515	73,0	1500

В состав энергетического модуля входят осевая гидромашинка серии ПЛ-Г, мультипликатор, генератор переменного тока, S-образная отсасывающая труба.

Рядом с гидроагрегатом размещены шкаф системы тиристорного возбуждения и статического энергетического преобразователя частоты тока, шкаф выводов генератора, контрольной аппаратуры и релейной защиты. Все оборудование



(кроме агрегатов с рабочими колесами диаметром 1500 мм) размещается на унифицированной платформе (раме). Энергетические модули в этом случае не превышают размеров контейнера и могут транспортироваться по железной и шоссейной дорогам.

Гидроагрегаты горизонтальные поворотно-лопастные (пропеллерные) ПЛ(Пр)-Г

шести модификаций (25; 35; 50; 100; 120; 150) предназначены для использования энергии водотока с рабочим напором 2-20 м и расходом 0,25-11,5 м³/с. Мощность, развиваемая одним агрегатом, в зависимости от типа агрегата находится в диапазоне от нескольких кВт до 1 МВт и более.

*Разработчик-изготовитель – ЗАО «Гидроэнергопром».*

## 6.4. Бензиновые и дизельные электроагрегаты и электростанции

### БЕНЗОГЕНЕРАТОР EP 2500

Синхронный, предназначен для резервного электроснабжения при кратковременных отключениях электроэнергии, а также для интенсивной эксплуатации на строительных площадках (питание инструмента).

Система автоматического контроля уровня масла обеспечивает отключение двигателя при падении уровня ниже минимального. При перегрузке синхронного генератора происходит аварийное отключение выходных розеток. Имеет степень защиты IP23 (защищён от проникновения частиц диаметром более 12 мм и капель, падающих под углом 60°).

#### ■ Техническая характеристика

Двигатель	Honda GX 160 OHV
Пуск	ручной
Мощность (1 фаза), кВт (кВА)	2 (2,5)
Уровень шума, дБА	70
Расход топлива, л/ч	1
Вместимость топливного бака, л	3,6
Габаритные размеры, мм	580x420x440
Масса, кг	42

*Производитель – «Europower» (Бельгия).*

### БЕНЗОГЕНЕРАТОРЫ EP 3300

Синхронные, предназначены для резервного электроснабжения при кратко-

временных отключениях электроэнергии, а также для интенсивной эксплуатации на строительных площадках (питание инструмента).

Система автоматического контроля уровня масла обеспечивает отключение двигателя при падении уровня ниже минимального. При перегрузке синхронного генератора происходит аварийное отключение выходных розеток. Имеют степень защиты IP23 (защищены от проникновения частиц диаметром более 12 мм и капель, падающих под углом 60°).

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	EP 3300	EP 3300/11
Двигатель	Honda GX 20	
Пуск	Ручной	
Мощность (1 фаза), кВт (кВА)	2, 9 (3,7)	
Уровень шума, дБА	70	66
Расход топлива, л/ч	1,3	
Вместимость топливного бака, л	3,6	11
Габаритные размеры, мм	580x420x440	
Масса, кг	42	52

*Производитель – «Europower» (Бельгия).*

### БЕНЗОГЕНЕРАТОРЫ EP 4100

Синхронные, предназначены для резервного электроснабжения при кратковременных отключениях электроэнергии, а также

для интенсивной эксплуатации на строительных площадках (питание инструмента).

Система автоматического контроля уровня масла обеспечивает отключение двигателя при падении уровня ниже минимального. При перегрузке синхронного генератора происходит аварийное отключение выходных розеток. Имеют степень защиты IP23 (защищены от проникновения частиц диаметром более 12 мм и капель, падающих под углом 60° к вертикали).

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	EP 4100	EP 4100L	EP 4100E
Двигатель	Honda GX 270		
Пуск	ручной		
Мощность (1 фаза), кВт (кВА)	3,6 (4,1)	3,6 (4,1)	3,6 (4,1)
Уровень шума, дБА	71	71	71
Расход топлива, л/ч	2	2	2
Вместимость топливного бака, л	6	17	6
Габаритные размеры, мм	770x510x560	830x510x270	770x510x560
Масса, кг	65	78	80

Производитель – «Europower» (Бельгия).

#### БЕНЗОГЕНЕРАТОР EP 6500/T

Синхронный, трехфазный, предназначен для резервного электроснабжения при кратковременных отключениях электроэнергии, а также для интенсивной эксплуатации на строительных площадках (питание инструмента).

Система автоматического контроля уровня масла обеспечивает отключение двигателя при падении уровня ниже минимального. При перегрузке синхронного генератора происходит аварийное отключение выходных розеток. Степень защиты IP23.

#### ■ Техническая характеристика

Двигатель	Honda GX 390
Пуск	ручной
Мощность:	
(1 фаза), кВт	2,4
(3 фазы), кВт (кВА)	5,2 (6,5)
Уровень шума, дБА	71
Выходное напряжение, В	230/400

Расход топлива, л/ч	2,4
Вместимость топливного бака, л	6,5
Габаритные размеры, мм	830x510x560
Масса, кг	80

Производитель – «Europower» (Бельгия).

#### БЕНЗОГЕНЕРАТОРЫ EP 10 000

Предназначены для резервного электроснабжения при кратковременных отключениях электроэнергии, а также для интенсивной эксплуатации на строительных площадках (питание инструмента).

Топливный бак представляет собой сменную канистру. Система автоматического контроля уровня масла обеспечивает отключение двигателя при падении уровня ниже минимального. При перегрузке синхронного генератора происходит аварийное отключение выходных розеток. Имеют степень защиты IP23 (защищены от проникновения частиц диаметром более 12 мм и капель, падающих под углом 60° к вертикали).

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	EP 10 000 E однофазный	EP 10 000 TE трехфазный
Двигатель	Honda GX 610	
Пуск	электростартер	
Мощность, кВт (кВА):		
1 фаза	9 (11,25)	6,4 (8)
3 фазы	-	9 (10)
Уровень шума, дБА	75	
Расход топлива, л/ч	3,5	
Вместимость топливного бака, л	20	
Габаритные размеры, мм	1200x550x600	1020x550x600
Масса, кг	120	126

Производитель – «Europower» (Бельгия).

#### БЕНЗОГЕНЕРАТОР EP 11 000 E

Однофазный, предназначен для резервного электроснабжения при кратковременных отключениях электроэнергии, а также для интенсивной эксплуатации на

строительных площадках (питание инструмента).

Система автоматического контроля уровня масла обеспечивает отключение двигателя при падении уровня ниже минимального. При перегрузке синхронного генератора происходит аварийное отключение выходных розеток. Имеет степень защиты IP23 (защищён от проникновения частиц диаметром более 12 мм и капель, падающих под углом 60° к вертикали).

#### ■ Техническая характеристика

Двигатель	Honda GX 620
Пуск	электростартер
Мощность (1 фаза), кВт (кВА)	10 (12)
Уровень шума, дБА	75
Расход топлива, л/ч	4,2
Вместимость топливного бака, л	20
Габаритные размеры, мм	1020x550x650
Масса, кг	120

Производитель – «Europower» (Бельгия).

#### БЕНЗОГЕНЕРАТОРЫ EP 12 000

Предназначены для резервного электро-снабжения при кратковременных отключениях электроэнергии, а также для интенсивной эксплуатации на строительных площадках (питание инструмента).

Система автоматического контроля уровня масла обеспечивает отключение двигателя при падении уровня ниже минимального. При перегрузке синхронного генератора происходит аварийное отключение выходных розеток. Имеют степень защиты IP23 (защищены от проникновения частиц диаметром более 12 мм и капель, падающих под углом 60° к вертикали).

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	EP 12 000 TE трехфазный	EP 12 000 E однофазный
Двигатель	Honda GX 620	Honda GX 670
Пуск	электростартер	
Мощность, кВт (кВА):		
1 фаза	6,4 (8)	11 (13,5)
3 фазы	9,6 (12)	-
Уровень шума, дБА	75	

Показатели	EP 12 000 TE трехфазный	EP 12 000 E однофазный
Расход топлива, л/ч	5,1	
Вместимость топливного бака, л	20	
Габаритные размеры, мм	1020x550x600	
Масса, кг	125	

Производитель – «Europower» (Бельгия).

#### АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Предназначена для бесперебойного снабжения электрической энергией автономных потребителей.

В состав комплекта входят стандартный дизель-электрический генератор с электростартером на первом шасси и электронный блок с четырьмя аккумуляторными батареями (АБ) на втором шасси.

##### Особенности:

- периодический режим работы ДВС;
- питание нагрузки через электронный блок;
- автоматическое включение и отключение ДВС в зависимости от степени заряда АБ;
- использование для ДВС газового топлива;
- отсутствие искажений синусоидальной формы выходного напряжения;
- превышение допустимой мощности нагрузки над мощностью ДВС;
- имеется порт со встроенным контроллером заряда для подключения солнечных батарей.

#### ■ Техническая характеристика

Выходная мощность, кВт:	
электрическая номинальная	5
электрическая пиковая	10
Вид топлива	дизельное
Мощность дизель-генератора, кВт	3,7
Ёмкость одной аккумуляторной батареи, А·ч	200
Напряжение аккумуляторной батареи, В	48
Расход дизельного топлива, л/ч	1,2

Моторесурс, ч	6000
Допустимая температура окружающей среды, °C	0-45
Допустимая влажность воздуха, %	до 80
Габаритные размеры, мм:	
электростанции	500x650x550
электронного блока	550x450x420
Масса без аккумуляторной батареи, кг	110

*Разработчик-изготовитель – ГНУ ВИЭСХ.*

### ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР «DIESEL 10000 E»

Портативный, на базе двигателя Kohler (США), предназначен для эксплуатации в качестве резервного источника питания при сбоях основной электросети, а также в режимах высокой интенсивности (более 1000 ч в год) при питании электроинструмента.

Оснащен электростартером и аккумулятором.

#### ■ Техническая характеристика

Уровень шума, дБА	86
Двигатель	Kohler
Пуск	электростартер
Расход топлива, л/ч	2,1
Вместимость топливного бака, л	35
Охлаждение	воздушное
Габаритные размеры, мм	895x570x770
Масса, кг	162

*Производитель – SDMO (Франция).*

### ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ DX 6000

Предназначены для интенсивной эксплуатации в тяжелых режимах (питание профессионального инструмента), а также в качестве резервного источника при отключении электроэнергии. Оснащены высоконадежным двигателем Yanmar, топливным баком большой емкости, герметичным аккумулятором.

#### ■ Техническая характеристика

Показатели	DX6000 E	DX6000
Мощность, кВт (кВА):		
1 фаза	5,2 (6,5)	
3 фазы	-	5,2 (6,5)
Уровень шума, дБА	83	
Двигатель	Yanmar L100 (OHV)	
Пуск	электростартер	ручной
Расход топлива, л/ч	1,3	
Вместимость топливного бака, л	13	
Охлаждение	воздушное	
Габаритные размеры, мм	870x560x560	
Масса, кг	101	102

*Производитель – SDMO (Франция).*

## 6.5. Биогазовые установки

### БИОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ БГУ

Предназначены для использования в качестве альтернативного источника тепла.

БГУ-5 оснащена однополостным вертикальным биореактором с рабочим объемом 5 м³ с гидравлическим перемешиванием биомассы, работает на бесподстилочном навозе КРС.

В комплект входит водогрейный котел для утилизации биогаза и поддержания необходимого температурного режима в биореак-

торе. Загрузка, выгрузка и перемешивание биомассы осуществляется одним насосом. Приспособление для измельчения биомассы размещено в полости биореактора.

БГУ-30 содержит однополостной горизонтальный биореактор вместимостью 30 м³, водогрейный котел и жидкостный газгольдер низкого давления. Сырье – куриный помет.

Гидравлическая система перемешивания для снижения динамических нагрузок



и равномерного воздействия на биомассу, содержит несколько трубопроводов для подачи биомассы в биореактор при загрузке и перемешивании.

*Разработчик-изготовитель – ООО «Сиприс».*

### **БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «БИОЭН-1»**

Предназначена для переработки органических отходов (навоз, фекальные стоки, растительные остатки, твердые бытовые отходы) и получения биогаза, электроэнергии и тепловой энергии с одновременным производством жидких экологически чистых органических удобрений.

Включает в себя два биореактора-метантенка, два газгольдера мокрого типа, электрогенератор, отопительный газоподогрейный аппарат, бытовую газовую плиту, беспламенную каталитическую грелку, механизм подготовки и загрузки сырья. Дополнительно может комплектоваться центрифугой.

Загрузка сырья механизированная. Температура ферментации  $+53 \pm 2$  °С. Работает в автономном режиме.

Может собираться в батареи из двух, трех и четырех комплектов для обработки отходов от 50-100 голов КРС, 500-1000 голов свиней или 5000-10000 голов птицы.

#### **■ Техническая характеристика**

Производительность при выработке:

газа, м <sup>3</sup> /ч	до 40
электроэнергии, кВт·ч	до 80
тепловой энергии, кВт·ч	до 230

Производительность в сутки, т:

при переработке отходов	0,5-1,0
при производстве органических удобрений	1

Вместимость, м<sup>3</sup>:

метантенка	10
газгольдера	6

Мощность электрогенератора, кВт 0,5

Занимаемая площадь, м <sup>2</sup>	25-30
Масса (без сырья), т	12-14

*Разработчики-изготовители – АО Центр «ЭкоРос», АО «Тульский завод «Стройтехника».*

### **ИНДИВИДУАЛЬНАЯ БИОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА ИБГУ-1**

Предназначена для переработки органических отходов, образующихся на крестьянском подворье (навоз крупного и мелкого рогатого скота, свиней, помёт птицы, пушных зверей, фекалии человека, пищевые и твердые бытовые отходы), с получением газообразного топлива – биогаза и экологически чистых органических удобрений, лишённых патогенной микрофлоры, яиц гельминтов, семян сорняков, нитритов и нитратов, специфических фекальных запахов.

В комплект установки входят биореактор-метантенк вместимостью 2,2 м<sup>3</sup>, газгольдер мокрого типа вместимостью 3 м<sup>3</sup>, лестница-эстакада, ковш-тележка, ручной подъёмник (таль), бак для хранения удобрений.

Комплект ИБГУ-1 выпускается серийно в полной заводской готовности, транспортируется на одном КамАЗе с полуприцепом и рассчитан на эксплуатацию в любых климатических зонах. При экстремальных минусовых температурах окружающей среды с целью уменьшения теплопотерь и удобства эксплуатации биореактор рекомендуется размещать в помещении.

#### **■ Техническая характеристика**

Производительность в сутки:

при переработке отходов, кг	от 50 до 200
при производстве газа, м <sup>3</sup>	от 3 до 12

Влажность загружаемого сырья, % от 85 до 93%

*Разработчик – АО Центр «ЭкоРос».*

*Изготовители – АО «Стройтехника – Тульский завод», АО «Юргинский машиностроительный завод», АО «Заволжский авторемонтный завод», «Кузполимермаш».*

## АДРЕСА ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ

«Автомаш», ЗАО	111141, Москва, ул.Плеханова, 12. Тел.: (495) 652-51-16, 652-51-16. E-mail:avtomash07@mail.ru http://www.avtomash.ru
«Автопарк №1 «Спецтранс», ОАО	196105, Санкт-Петербург, Люботинский просп., 7. Тел. (812) 910-27-97. Тел/факс (812) 388-16-79. E-mail:evgeny@musor.spb.ru www.murska.spb.ru
«АГРО-АШ», ООО	107140 Москва, ул. Ольховская, 45, стр.1, офис 4. Тел/факс: +7 (495) 744-59-92, +7 (963) 712-34-928, 8(800) 555-28-41 - вся Россия бесплатно. E-mail:7445992@mail.ru
«АгроНорд», ООО	105275, Москва, ул. Гаражная, 6. Тел.: (495) 779-02-74. Факс: (495) 366-69-29. E-mail: agronord@hotmail.ru
«АгроСоякомплект», ООО	141229, Московская обл., пос. Челюскинский, ул. Большая Тарасовская, 108. Тел/факс (495) 586-94-12. E-mail:info@soyua.ru www.soyua.ru
«АКРО», АОТ	432032, г. Ульяновск, ул. Доватора, 3б. Тел. (8422) 63-96-21. Факс (8422) 63-30-90.
«Атик», СКБ	125424, Москва, Ленинградское шоссе, 5а, офис 322. Тел/факс (495) 786-89-75 (-76). www.atic-avia.ru e-mail: info@atic-avia.ru
«АФД-Груп», компания	248009, г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, 33, офис 311. Тел.: (4842) 55-04-84, 79-30-74, 79-90-22. E-mail:office@afd-agro.ru www.afd-agro.ru
«Баган», компания	630020 г. Новосибирск, ул. Объединения, 9, 6 этаж, офис 604. Факс 274-11-14. Тел.: (383) 274-11-39, 274-04-47. http://www.bagan.ru
«Белгородский завод доильных машин», ООО	309206, Белгородская обл., Корочанский р-н, с. Алексеевка, ул. Мирошникова, 1. Тел.: (47231) 35-3-36, 35-3-38. Факс: (47231) 35-2-37, 35-2-38. E-mail:bzdm@mail.ru www.braclav.ru
«Белгородский завод «Ритм», ОАО	308023, г. Белгород, просп. Б. Хмельницкого, 135 д. Отдел продаж – тел.: 8 (4722) 34-46-74, 34-11-40. Приемная - тел. 8 (4722) 34-15-92; факс 8 (4722) 34-16-74. E-mail: om_ritm@mail.ru http://www.zavodritm.ru
«Боровичский опытный специализированный завод», ООО	174400, Новгородская обл., г. Боровичи, ул. Парковая, 4. Тел.: (81664) 2-09-55, 2-13-83, 44-698. E-mail: market@bosz.ru www.bosz.ru

«Брацлав», группа компаний	308503, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Майский, ул. Садовая, 8. Тел.: (4722) 38-10-14, 38-10-40. Факс: (4722) 39-12-31, 38-15-23. E-mail:brazlavbelgorod@yandex.ru
«Вестфалия-Сёрдж», ООО	105094, Москва, ул. Семеновский вал, 6, стр. 1. Тел. (495) 937-57-63. Факс (495) 937-57-68. E-mail:info@ru.westfalia.com www.westfaliasurge.ru
«ВЕТРОМОТОРЫ»	г. Челябинск. 8 (3512) 72-55-33, 75-22-30, 75-10-48(факс) по адресу electric_wind@euro.ru. http://electric-wind.euro.ru
«Ветро-Свет», ООО	Россия, 195220, Санкт-Петербург, Гжатская ул., 21. Тел.: (911) 937-61-70,(921) 356-59-30, (812) 590-73-58, (812) 298-19-10. Факс (812) 535-67-20. E-mail: vetro-svet@rambler.ru http://vetro-svet.spb.ru
«Ветроэнергетическая компания», ЗАО	195197, Санкт-Петербург, Полюстровский просп., 60. Тел. (812) 324-48-88. Факс (812) 324-48-84. E-mail: wind@electrosfera.ru www.breezex.ru
«ВИЛОМИКС», ЗАО	125363, Москва, ул. Новопоселковая, 6. Тел/факс: (495) 790-70-24, 545-37-45. E-mail:vilomix77@mail.ru www.vilomix.net
ВИЭСХ, ГНУ	109456, Москва, 1-й Вешняковский пр., 2. Тел. (495)170-91-74. Тел/факс (495) 170-51-01. www.viesch.ru
«Вологодский машиностроительный завод», ОАО	160004, г. Вологда, ул. Клубова, 5. Тел/факс: (8172) 21-81-53, 21-83-01. E-mail:oaovmz@list.ru www.vvmz.ru
«Востокптицемаш», ЗАО	454048, г. Челябинск, ул. К. Либкнехта, 2, офис 428. Тел.: (351) 263-83-15, 263-75-77, 263-52-14, 263-64-43. E-mail: vpm@incompany.ru http://www.vpm74.ru
«Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности», ОАО	394026, г. Воронеж, просп. Труда, 91. Тел. (0732) 46-10-25. Тел/факс: (0732) 46-13-00, 71-07-54
«ВЭП», ООО НПП	105005, Москва, Денисовский пер., 23, стр. 1. Тел/факс: (499) 261-64-33, 8-926-537-56-45. E-mail: wep-ltd@mail.ru
«Гидроэнергопром», ЗАО	197342, Санкт-Петербург, наб. Черной реки, 41. Тел.:(812) 702-50-47, 702-50-48, 702-50-49. E-mail: gep@gidroenergoprom.spb.ru http://www.gidroenergoprom.ru
«Гомельский мотороремонтный завод», ОАО	Республика Беларусь, 246029, г. Гомель, просп. Октября, 27. Тел.: (+375 232) 48-00-13, 48-00-14. E-mail: gmrz@mail.gomel.by <a href="http://www.motor-nasos.com">www.motor-nasos.com</a>
«ГРЦ-Вертикаль», ООО	454000, г. Челябинск, ул. Коммуны, 69-109. Телефон для справок +73519056044. Эл. адрес:grc-vertikal@mail.ru http://www.src-vertical.com

«ГСКБ, г. Пятигорск» (ГСКБ по машинам птицеводства г. Пятигорска), ОАО	Россия, 357522, Ставропольский край, г. Пятигорск, Кисловодское шоссе, 22. Тел.: (879-33) 7-84-21, 7-34-74. Факс (87933)7-45-95. E-mail: oaogskb@yandex.ru <a href="http://gskb.mashuk.ru">http://gskb.mashuk.ru</a>
«ДеЛаваль», ЗАО	141070, Московская обл., г. Королев, ул. Советская, 73. Тел. (495) 232-23- 50. Факс (495) 232-23-63. E-mail:delaval.zao@delaval.com <a href="http://www.delaval.ru">www.delaval.ru</a>
«Доза-Агро», группа компаний	603062, г. Нижний Новгород, ул. Горная, 11, корп. 2, офис. 6. Тел/факс: (831) 462-00-59, 462-01-99, 462-06-00, 462-06-60. Тел. 8-920-251-46-89. E-mail:sekretary@dozaagro.ru <a href="http://www.doza-agro.ru">www.doza-agro.ru</a>
«ЕвроАгро», ООО	141212, Московская обл., Пушкинский р-н, пос. Лесные Поляны, ул. Центральная, ВНИИплем. Тел/факс: (495) 775-64-63, 780-68-09, 221-25-21. Моб.: (916) 901-91-53. E-mail:euroagrocenter@euroagro.ru <a href="http://www.euroagro.ru">www.euroagro.ru</a>
«Егорьевская Сельхозтехника», ЗАО	140300, Московская обл., г. Егорьевск, ул. 50 лет ВЛКСМ, 1а. Тел.: (49640) 4-60-09; 4-61-26, 2-39-24. E-mail:esht@t50.ru <a href="http://www.selhoztehnika.t50.ru">www.selhoztehnika.t50.ru</a>
«Жаско», ЗАО	400078, г. Волгоград, просп. Ленина, 67/1. Тел.: (8442) 73-06-06, 73-03-79. Факс (8442) 73-50-83. E-mail:jasko@jasko.ru <a href="http://www.jasko.ru">www.jasko.ru</a>
«ЖБИ-3», группа компаний	309120, Белгородская обл., Яковлевский р-н, г. Строитель, ул. 3-я Заводская, 4. Тел/факс: (47244) 5-21-61, 5-05-02, 5-38-43
«Завод «Ромсо», ООО	305040, г. Курск, ул. Запольная, 47. Тел/факс: (4712) 53-57-79, 53-94-79. <a href="http://www.romso.ru">http://www.romso.ru</a>
«ИГЛУС», ООО	142103, Московская обл., г. Подольск, ул. Рощинская, 3. Тел/факс (495) 221-75-91. Тел: (495) 505-09-89. E-mail:info@igloos.ru <a href="http://www.igloos.ru">www.igloos.ru</a>
«Иж-Лайн», ООО	426057, г. Ижевск, ул. Вадима Сивкова, 120, офис 3. Тел/факс: (3412) 51-41-99, 51-45-06, 51-07-46. Филиал компании: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 32а. Тел/факс: (495) 789-62-67
«ИНАГРО», ООО	109378, Москва, ул. Ф. Полетаева, 25-206. Тел.: (909) 689-11-04, (916) 836-90-27. E-mail:vdincha@list.ru <a href="http://www.drincha.ru">www.drincha.ru</a>
«Инвет», ОАО	Республика Беларусь, 211640, Витебская обл., Верхнедвинский р-н, пос. Бигосово, ул. Заводская, 1. Тел/факс: (+3752151)5-81-35, 5-81-49, 5-85-47. E-mail:invet@vitebsk.by
«ИнжИнвестСтрой», ООО	115191, Москва, ул. Б. Тульская, 10, офис 1014. Тел.: (495) 737-72-01, (925) 740-64-81. Факс (495) 173-72-01. Электронная почта: ses05@yandex.ru <a href="http://www.iis97.narod.ru">www.iis97.narod.ru</a>



«ИНСЕТ», МНТО	191186, Санкт-Петербург, Гороховая ул., 20. Тел. (812) 312- 6804. Факс +7(812) 571-6742. E-mail: office-inset@inset.ru; <a href="http://www.inset.ru/r/index.htm">http://www.inset.ru/r/index.htm</a>
«Иртыш», Омское производственное объединение	644060, г. Омск, ул. Гуртьева, 18. Тел.: +7 (3812) 44-80-63 (маркетинг и сбыт); 44-87-69 (маркетинг и реклама); 44-87-05, 44-87-02 (приемная); +7 (3812) 43-11-29, 43-11-39, 44-87-71 (Департамент маркетинга и сбыта). E-mail: irtysh@irtysh.com.ru <a href="http://www.irtysh.com.ru">www.irtysh.com.ru</a>
«Казанское моторостроительное производственное объединение», ОАО	420036, г. Казань, ул. Дементьева, 1. Тел. (8432) 54-10-12. Факс (8432) 54-13-52
«Калинковичский РМЗ», ОАО (Республика Беларусь)	Представитель – РУНИП «ИМСХ НАН Беларуси»: 220049, г. Минск, ул. Кнорина, 1. Тел/факс (017) 280-02-91. Тел. (017) 280-39-25. E-mail: Belniiimsh@tut.by
«Капитал-Прок», ОАО	143909, Московская обл., г. Балашиха, ул. Звездная, 7, стр. 1. Тел.: (495) 745-67-87, 745-67-97. <a href="http://www.prok.ru">www.prok.ru</a>
«Кичигинский ремонтный завод», ЗАО	457006, Челябинская обл., Увельский р-н, с. Кичигино. Тел. (35166) 3-16-40
«Колнаг», ЗАО	140402, Московская обл., г. Коломна, Окский просп., 42. Тел. (915) 206-50-40. Тел/факс (496) 613-11-53. Факс (496) 612-12-10. E-mail: info@kolnag.ru <a href="http://www.kolnag.ru">www.kolnag.ru</a>
«Компания «ЛМВ Ветроэнергетика СП», ООО	680030, г. Хабаровск, ул. Павловича, 26. Тел. (4212) 21-73-52. Факс (4212) 22-13-84. E-mail: lmw@winde.khv.ru <a href="http://www.ovis.khv.ru/">http://www.ovis.khv.ru/</a>
«КОНСИТ-А», ООО	109180, Москва, а/я 29. Тел.: (495) 236-04-16, 660-92-48. Факс: (499) 949-40-54, 949-40-79. E-mail: consit@mail.ru <a href="http://www.consit.ru">www.consit.ru</a>
«Корммаш», ОАО	347510, Ростовская обл., пос. Орловский, ул. Пролетарская, 34. Тел.: (86375) 31-7-75, 31-6-48. Факс: (86375) 31-4-58, 31-1-70, 31-3-86. <a href="mailto:kormmash@orlovsky.donpac.ru">kormmash@orlovsky.donpac.ru</a> <a href="http://www.kormmash.aaanet.ru">www.kormmash.aaanet.ru</a>
«Кургансельмаш», ОАО	640006, г. Курган, ул. Куйбышева, 144. Тел.: (3522) 53-25-65, 57-66-24, 53-78-66. Факс: (3522) 53-78-40, 53-18-68. E-mail: Ksm@zaural.ru <a href="http://www.rynok.info/kurganselmash.ru">www.rynok.info/kurganselmash.ru</a>
«Курганский машиностроительный завод мельничного оборудования», ЗАО	640003, г. Курган, ул. Коли Мяготина, 41. Тел/факс: (3522) 44-91-32, 41-65-45, 45-76-72, 44-41-54. E-mail: kmzmo@zaural.ru
«Либена», ООО	308015, г. Белгород, ул. Сумская, 86. Тел/факс: +7 (4722) 20-01-77, 36-17-13, 57-84-70. E-mail: libena@yandex.ru, <a href="http://www.libena.ru">www.libena.ru</a>
«Липецкптицесервис», ООО НПО	398000, г. Липецк, ул. Юношеская, 49а. Тел. (4742) 40-82-69. Факс (4742) 40-82-70. Генеральный директор: +7-4742-37-57-64; менеджер: +7-905-681-94-90; начальник производства: +7-961-036-05-80. E-mail: 48LPS@mail.ru; <a href="http://pticeservis.ru">http://pticeservis.ru</a>

Майский завод электронного машиностроения	361112, Кабардино-Балкарская Республика, г. Майский, ул. Трудовая, 40. Тел. (86633) 4-11-28.
«Механический завод «Калачинский», ОАО	646902, Омская обл., г. Калачинск, Заводская ул., 5. Тел/факс: (3812) 31-32-48, 31-52-07, (3812) 52-29-42, 52-25-41. E-mail: psemail@inbox.ru www.mzkalach.narod.ru
«Минский завод «Калибр», РУПП	Директор – Ковалев Петр Дмитриевич, тел.(10 375 17) 222-13-75. Главный инженер – Шматков Валерий Викторович, тел. (10 375 17) 222-16-49. Заместитель директора по коммерции – Варвашеня Андрей Вадимович, тел. (10 375 17) 222-22-03. E-mail: info@kalibr.com Начальник управления сбыта – Попков Владимир Николаевич Тел/факс (10-375-17) 222-07-14; тел.: 222-20-81, 222-23-67. E-mail: marketing@kalibr.com
«Молочные машины РУССКИХ», ОКБ	610014, г. Киров, а/я 633. Тел. (8332) 51-00-61. Факс (8332) 27-48-92.
«НИИЭС», ОАО	125362, Москва, а/я 393, Строительный пр., 7а. E-mail: info@niies.ru www.niies.ru Приемная генерального директора: тел. (495) 493-51-32, факс (495) 363-56-51
«Новоград-Волынский завод сельхозмашин», ОАО	Украина, 11702, Житомирская обл., г. Новоград-Волынский, ул.Шевченко, 54. Тел.: (10-38-04141) 5-23-08, 5-23-84, 5-21-16. Факс (10-38-04141) 5-21-16
«НПП «Фемакс», ООО	109456, Москва, 1-й Вешняковский пр., 2. Тел.: (495) 171-45-56, 174-86-29. Факс: (495) 171-45-56, 170-51-01. E-mail: femaks@mail.ru www.femax.ru
«ПЕТРОТРЕЙД», ООО	190008, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 104. Тел.: (812) 327-05-00, 114-52-50. Факс (812) 113-67-38. E-mail:nurlat@nurlat.ru www.nurlat.ru
«ПКК «Открытый мир», ЗАО	141009, Московская обл., г. Мытищи, Олимпийский просп., 2. Тел. (495) 509-12-12. E-mail:omir@omir.su www.omir.su
«Полымя», ООО	Республика Беларусь, 222518, Минская обл., г. Борисов, ул. Краснзнаменная, 64. Тел.: (+375 177) 73-60-09, 73-10-80. Факс (+375 177) 73-22-89. E-mail:polymya@polymya.ru, www.polymya.ru Представительство в Российской Федерации: 394026, г. Воронеж, просп. Труда, 65. Тел.: (473) 200-80-30, 200-80-31, (800) 775-01-26 (звонок по России бесплатный). E-mail:ssv@polymya.ru
«ПРОДМАШ-ГРАНУЛ», ТПО	344090, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроителей, 5. Тел/факс: (863) 224-67-74, 222-29-22. E-mail:mmm1974@yandex.ru, www.prod mash-granul.ru
«Производственная компания «Ярославич», ЗАО	150539, г. Ярославль, раб. пос. Лесные Поляны, 43. Тел.: (4852) 76-48-10, 76-48-13, 76-48-98. E-mail:marketing@yartp.ru www.yartp.ru

«Профимилк», ООО	620026, г. Екатеринбург, ул. Декабристов 14, офис 318, а/я 358. Тел/факс: (3432) 376-15-20, 379-38-40, 261-52-54. Email: info@profimilk.ru www.profimilk.ru
«ПчелИнвентарь», ООО	г. Санкт-Петербург. Тел. 8-9117-738-699. 460050, г. Оренбург, а/я 1749. Тел. (3532) 94-37-89. Тел/факс (3532) 53-34-68
«Пятигорсксельмаш», ЗАО	357522, Ставропольский край, г. Пятигорск, Черкесское шоссе, 11. E-mail: office@pyatigorskselemash.ru; BakinaMV@psm-kmv.ru http://www.psm100.ru
«РАНД», НПО	195220, Санкт-Петербург, ул. Гжатская, 27. Тел/факс: (812) 534 67 18, 534 47 78. E-mail: rund@delfa.net
«Резерв», ООО	300004, г. Тула, ул. Марата, 184. Тел.: (4872) 41-94-07, 41-94-08, 41-94-09, 41-94-10, 41-94-11, (495) 764-76-86. E-mail: reserv@reserv.ru http://www.reserv.ru
«РусАгроИмпорт», ООО	248017, г. Калуга, ул. Вилонова, 5. Тел. (495) 545-76-26 (Москва). Представительство в Калуге: тел.: (0842) 56-20-20, 56-54-54. E-mail: sales@oborudovanie.com.ru www.oborudovanie.com.ru
«Рыбинский завод приборостроения», ОАО	152 907, Ярославская обл., г. Рыбинск, просп. Серова, 89. Факс (4855) 55-45-24. E-mail: pribor@rzp.su http://rzp.su
«Рэмил», НПП	Для почты: 390044, г. Рязань - 44, а/я 114. Тел.: (4912) 29-32-35, 29-32-36. Тел/факс (4912) 45-01-71. Адрес: г. Рязань, Колхозный просп., 156 (Старообрядческий пр., д. 16). E-mail: npp_remil@mail.ru http://www.remil.ryazan.ru
«Рязанский завод металлокерамических приборов», ОАО	390027, г. Рязань, ул. Новая, 51в. Тел.: (4912) 24-97-16, 44-68-07, 44-19-70. Факс (4912) 44-19-70. http://www.rmcp.ru
«Рязанский завод сельскохозяйственного машиностроения», ОАО	391000, г. Рязань, ул. Чапаева, 57. Тел.: (4912) 25-20-22, 25-26-11. Тел/факс: (4912) 20-56-08, 20-61-18. E-mail: rzsm@mail.ru www.rzsm.ru
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29. Тел. (812) 297-2095. Пресс-служба: тел. (812) 552-1338. Факс (812) 552-7728. press.center@spbstu.ru
«Сайнмет», Группа компаний	141980, г. Дубна, Московская обл., Коммунальный пр., 12. Тел/факс (496) 212-05-71. E-mail: veter@scienmet.com http://scienmet.ru
«Сапсан-энергия», компания	125195, Москва, 36 км Ленинградского ш. Тел. +7 (495) 995-45-18. Факс +7 (495) 995-46-82. E-mail: sapsan_energy@mail.ru www.sev.ru

СЗНИИМЭСХ, ГНУ	196625, Санкт-Петербург-Пушкин, п.о. Тярлево, Филътровское шоссе, 3. Тел.: (812) 466 62 44, (911) 723 50 29. Факс (812) 466 56 66. E-mail: nii@sp.ru, http://sznii.ru
«Сиприс», ООО	644007, г. Омск, ул. Чапаева, 111, офис 206. Тел/факс (3812) 211-090. E-mail: sipris@yandex.ru www.sipris.ru
«Слободской машиностроительный завод», ОАО	613154, Кировская обл., г. Слободской, ул. Яна Райниса, 1. Тел.: (83362) 4-03-45, 4-03-46, 4-07-90, 4-00-44. Факс: (83362) 5-60-31, 4-09-16. E-mail: sb_smsz@mail.ru; smsz2003@mail.ru www.smsz.ru
«СОЗИДАНИЕ», ООО	196153, Санкт-Петербург, ул. Гастелло, 14, офис 11. Тел.: (812) 371-12-17, 371-38-16, 337-18-01, 951-13-11. E-mail: creation@mail.lanck.net www.cozidanie.ru.
«Солнечный ветер», компания	624090, г. Верхняя Пышма, ул. Уральских рабочих, 48. Тел.: в Екатеринбурге: (343) 213-62-21; в Москве: (495) 380-29-56; в Самаре: (846) 990-66-38. Факс (34368) 5-00-77. E-mail: solwet1@mail.ru www.sunbreeze.ru
«Стерлитамакский механический завод пчеловодного инвентаря», МУП	Республика Башкортостан, 453124, г. Стерлитамак, ул. Халтурина, 192. Тел/факс: (3473) 25-10-32, 25-65-36. E-mail: pchelin@ufamts.ru www.pchelin-str.narod.ru
«Стройинжсервис», ООО	152901, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Введенская, 2, офис 6. Тел/факс (4855) 24-76-74. E-mail: stroydesign@hotmail.ru http://wind-energy.hut.ru
«ТальМаш», ООО	658031, Алтайский край, пгт Тальменка, ул. Мехзаводская, 23. Представительство в г. Барнауле: 656922, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 256. Тел.: (3852) 29-03-66, 25-19-77, 46-51-24. E-mail: tmz@alt.ru, tmzavod@ya.ru www.talmash.com
«Телеком-СТВ», компания	124498, Москва, Зеленоград, проезд 4806, 5, стр. 23. Тел.: (499) 720-6932, 720-6933, 720-6934, 731-8351. Факс: (499) 731-8351, 731-8354. www.telstv.ru Представитель – «Ваш Солнечный Дом» (Москва, 10-я Парковая, 18). Тел. (499) 748-90-64 (72). E-mail: info2@solarhome.ru www.solarhome.ru
«Темп», ООО	394026, г. Воронеж, просп. Труда, 48. Тел.: (4732) 76-36-16, 46-61-10. Моб.: 8-910-341-39-19, 8-910-281-44-89. E-mail: temp@vmail.ru www.tempagro.vrn.ru
«Технэкс», группа компаний	Тел.: (343) 365-26-51, 365-26-52. E-mail: mail@technex.ru www.technex.ru
«ТРАНСФЭР-АГРО», ООО	196084, Санкт-Петербург, Московский просп., 65. Тел. (812) 320-77-99. Тел/факс (812) 320-75-12. E-mail: spb@transfaire.ru



«Уралспецмаш», ООО	456313, Челябинская обл., г. Миасс, Тургоякское шоссе, 9/12, а/я 686. Тел.: (3513) 29-86-69, 29-86-73, 54-36-25, 54-36-24, 54-36-35, 54-36-40. Тел/факс: (3513) 29-86-93, 29-86-95. E-mail: usm@miass.ru www.fermer-usm.ru
«Уралтехномаш Плюс», ООО	624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Котельная, 2, стр. 18. Генеральный директор – тел. (34370) 2-33-26. Технический директор – тел. (34370) 2-20-33. Отдел сбыта – тел/факс (34370) 2-33-27. E-mail: utm-plus@yandex.ru http://www.utm-plus.ru
«Фирма «Ремтехмаш», ООО	142605, Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, п. Пригородный, 16. Тел. (496) 423-43-04. Факс (496) 423-43-02. E-mail: OZRTM@yandex.ru www.remtechmash.ru
Центр «ЭкоРос», АО	125057, Москва, Ленинградский просп. 74, кор. 4, офис 75. Тел. 7(499) 152-67-55. Факс 7(499)152-67-55
«Челно-Вершинский машиностроительный завод», ОАО	446840, Самарская обл., Челно-Вершинский р-н, с. Челно-Вершины, ул. Заводская, 24. Тел.: (84651) 2-25-37, 2-22-28, 2-14-69, 2-22-48. Факс (84651) 2-22-48. E-mail: chvmz@samtel.ru www.betta-tpk.ru
«Экспро», ООО НПП	309530, Белгородская обл., г. Старый Оскол. Тел.: (4725) 42-22-62, 42-59-97.
«Эл.Ит.», ООО	394018, г. Воронеж, ул. Свободы, 14. Тел/факс (473) 202-02-20
«Экспериментальный завод ИМСХ НАН Беларуси» (Республика Беларусь), РУП	Представитель – РУНИП «ИМСХ НАН Беларуси»: 220049, г. Минск, ул. Кнорина, 1. Тел/факс (017) 280-02-91. Тел. (017) 280-39-25. E-mail: Belniimsh@tut.by
«Agrar- und Industrieanlagen GmbH» (AWILA)	190005, Санкт-Петербург, ул. 7-я Красноармейская, 7, офис 28. Тел/факс (812) 316-06-42. Моб. (921) 345-00-75.
«AGREX S.p.A».	Agrex CIS 109316, Москва, Остаповский пр., 5, стр. С, офис 501. Тел/факс (495) 781-80-36. E-mail: info@agrexCIS.com www.agrex.com
«Big Dutchman» (Германия), фирма	Представительства в России: Москва – тел.: (495) 203-17-04, 203-22-23, 203-28-64, 933-06-82. E-mail: moskau@bigdutchman.ru Краснодар – тел. (8612) 55-73-10. E-mail: bdkuban@kuban.ru Екатеринбург – тел. (3432) 53-19-10. E-mail: gleb@etel.ru Новосибирск – тел. (3832) 23-63-49. E-mail: bd_konst@mail.ru Абакан – тел. (39022) 5-89-36. E-mail: BigD@khakasnet.ru Тольятти – тел. (8482) 37-72-21. Белгород – тел.: (4722) 55-63-29, 35-26-47, 25-63-29. www.bigdutchman.de

«Europower» (Бельгия)	Представитель – компания «Сапсан-энергия». Россия, 125195, Москва, 36 км Ленинградского шоссе. Тел. +7 (495) 995-45-18. Факс +7 (495) 995-46-82. E-mail:sapsan_energy@mail.ru www.sev.ru
SDMO (Франция)	Представитель - компания «Сапсан-энергия». Россия, 125195, Москва, 36 км Ленинградского шоссе. Тел +7 (495) 995-45-18. Факс +7 (495) 995-46-82. E-mail:sapsan_energy@mail.ru www.sev.ru
«SKIOLD Sæby A/S»	Скиолд Себю А/С 117152, Москва, Загородное шоссе, 1. Тел. (495) 233-97-59. Факс (495) 748-35-24. E-mail:skiold@skiold.ru www.skiold.ru
«Roxell» (Бельгия), фирма	Елена Поливец – менеджер по продажам в России. Тел. +7 (495) 795-06-57, моб. +7 (916) 613-19-07. Факс +7 (495) 795-06-32. Электронная почта: elena.polivets@roxell.com Постащики: «Agromax» 140153, Московская обл. Тел. +7495 221 8228. <a href="http://www.agromax.ru">http://www.agromax.ru</a> «АТМ» («Агротехмонтаж») LTD 603016, г. Нижний Новгород. Тел. +78312584392. <a href="http://www.atmnn.ru">http://www.atmnn.ru</a> «Hartmann Lebensmitteltechnik Anlagenbau GMBH» 31582 Nienburg Тел.: +49 5021 922 690 / +7 495 6096800 58. <a href="http://www.hartmann-la-gmbh.de">http://www.hartmann-la-gmbh.de</a> «Неофорс» Республика Беларусь, 220004, г. Минск. Тел. +375-17-200-05-31. <a href="http://www.neoforce.ru">http://www.neoforce.ru</a> «Неофорс-Смоленск» 214004, г. Смоленск. Тел. +7 4812 320 462



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3	Агрегаты доильные для коров АД-01 и АД-02 .....	20
<b>1. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ</b>		Агрегаты доильные для коров АД-01С и АД-02С .....	21
<b>для скотоводства</b> .....	4	Водокольцевая доильная установка «Кубаночка» .....	21
1.1. Приготовление и раздача кормов .....	4	Доильная установка «Elmas-1» .....	22
Агрегат для измельчения кормов АИК .....	4	Доильная установка PLS2 .....	22
Домашние кормоцеха универсальные ДКУ-01 и		Индивидуальные доильные установки серии «На-	
ДКУ-02 .....	4	дежда» .....	22
Домашние кормоцеха универсальные ДКУ-03 и		Индивидуальный доильный аппарат АИД-1	
ДКУ-04 .....	4	«Алеся» .....	23
Домашний кормоцех универсальный ДКУ-05		Мобильная доильная установка .....	23
«Фермер» .....	5	Мобильная доильная установка «Bosio MMU» .....	23
Дробилка зерна и грубых кормов ДЗУ-350х45 .....	5	Мобильная установка для доения в ведро «Mobi-	
Дробилка зерна и грубых кормов ДЗГ-350х125 .....	6	melk» .....	24
Дробилка кормов КДУ-2 .....	6	Мобильные доильные агрегаты «Milkline» .....	24
Дробилка зерна и корнеплодов ДЗК-Т-1 .....	6	Мобильные доильные установки «Ites» .....	25
Измельчитель зерна и корнеплодов ИЗК-Ф-1 .....	7	Передвижная доильная установка «Европульс» .....	25
Измельчитель корнеплодов ИК-Ф-1 .....	7	Установка доильная передвижная УДП-1 .....	25
Измельчитель травы .....	7	Установка индивидуального доения УИД-10 .....	26
Измельчитель универсальный ИЗ-400М .....	7	Резервуар-охладитель РО-0,63 .....	26
Кормоизмельчитель КР-01 .....	8	Резервуар-охладитель молока «Frigomilk G1» .....	26
Кормоизмельчитель КР-02 .....	8	Резервуар-охладитель молока «Frigomilk G4» .....	27
Корморезка КР-01 .....	9	Резервуар-охладитель молока открытого типа Г6-	
Вальцовый агрегат для плющения зерна АПЗ-02 .....	9	ОРМ-450 .....	27
Вальцовые мельницы GW .....	9	Резервуары-охладители молока серии МКЦ .....	27
Зерноплющилки серии «TYTAN» .....	9	Танки-охладители молока ОМ/DX .....	28
Плющилка зерна ПЗ-1 .....	10	Танки-охладители молока DXOC .....	28
Плющилка зерна ПВЗ-1 .....	10	Установка охлаждения молока «УНОМ-650» .....	29
Плющилка «Murska 220SM» .....	10	<b>1.3. Поение животных</b> .....	29
Плющилки «SKIOLD KB» .....	11	Автоматическая поилка ПА-2 .....	29
Горизонтальный миксер-кормораздатчик «Иж-		Поилка F 11 .....	29
Лайн-5Г» .....	11	Поилка F 30 .....	30
Горизонтальный миксер-кормораздатчик «Иж-		Поилка F 60 .....	30
Лайн-5ГФ» с загрузочной фрезой .....	12	Поилка С5 .....	30
Кормораздатчик КТ-6 .....	12	Поилка С10 .....	30
Кормораздатчик КТП-6У «Иван» .....	12	Поилка С20 .....	30
Кормораздатчик КУТ-4 «Иван» .....	13	Поилка S22 .....	31
Раздатчик кормов мобильный РКМ-5 (PMM-5A) .....	13	Поилка 25R .....	31
Кормораздатчик UKW 3500 .....	13	Поилка 115 .....	31
Кормораздатчики «Silobuster» .....	14	Поилка 1200 .....	32
Кормосмесители «V-Mix Agilo» .....	14	Поилка групповая необогреваемая для беспри-	
Смеситель-кормораздатчик «Solomix 1 500ZK» .....	15	вязного содержания скота .....	32
Тележка для подвоза кормов ТРК-300 .....	15	Поилка индивидуальная ПА-1А-1 .....	32
Тележка универсальная ТУ-300 .....	15	Поилка индивидуальная ПА-1Б .....	32
Устройства для нарезки силосных блоков «Turbo-		Поилка индивидуальная ПИ 00.000 .....	33
buster» .....	16	Поилка уровневая для привязного содержания	
Устройства для нарезки силосных блоков «Тор-		скота .....	33
star» и «Megastar» .....	16	<b>2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВИНОВОДСТВА</b> .....	34
Устройство для нарезки и раздачи силосных бло-		<b>2.1. Содержание свиней</b> .....	34
ков «Turbofeeder» .....	17	Боксы для опороса .....	34
<b>1.2. Доение и охлаждение молока</b> .....	17	Станки для содержания свиноматок и поросят .....	34
Агрегат доильный АД-100Б .....	17	Станок БСХ-12 .....	35
Агрегат доильный с молокопроводом АДМ-8А .....	17	Станки для осеменения .....	35
Доильная установка с молокопроводом .....	18	Станок УСТ-3М .....	36
Доильные установки с молокопроводом УДМ-100		Станок БСП-10 .....	36
и УДМ -200 .....	18	Станок для индивидуального содержания свино-	
Установки доильные с молокопроводом		маток .....	36
«Иж-Лайн» .....	19	Станок для проведения опоросов и выращивания	
Установки для доения коров в молокопровод УДМ		поросят .....	37
100 и УДМ 200 «Авангард» .....	19	Решетки для пола .....	37
Агрегат доильный для коров Тандем АД-01Т .....	19	Щелевые полы .....	38
Агрегат для индивидуального доения АИД-2 .....	20	<b>2.2. Кормление свиней</b> .....	38
Агрегат для индивидуального доения АИД-2-05 .....	20	Кормушка двусторонняя Э23-2709 .....	38

Кормушка универсальная Э 23-2622 .....	38	Система поения для перепелов .....	58
Кормушки для свиней .....	39	Система круговых поилок «JUMBO» .....	58
Кормушка «HOXLINE» .....	40	Система поения «СПАРККАП» .....	59
Кормушка для сухих кормов КА-120 .....	40	<b>4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА</b> .....	60
Кормушка Э 23-2610.00 .....	40	Двухрамочные медогонки .....	60
<b>2.3. Поение свиней</b> .....	41	Медогонка «Агро М» .....	60
Автопоилки сосковые ПБП-1А, ПБС-1А .....	41	Медогонка «Фермер» .....	61
Универсальная сосковая поилка .....	41	Медогонки универсальные .....	61
<b>3. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА</b> .....	42	Трехрамочные медогонки с необорачивающимися кассетами .....	62
<b>3.1. Оборудование для инкубации</b> .....	42	Трехрамочные медогонки с оборачивающимися кассетами .....	62
Инкубаторы фермерский ИФХ-250, ИФХ-500 .....	42	Четырехрамочные медогонки .....	63
Инкубаторы фермерский ИФХ-250-1, ИФХ-250-1С .....	43	Воскотопка паровая ВТП .....	63
Инкубатор фермерский ИФХ-500-2С .....	43	Дымарь пасечный .....	64
Инкубатор ИФХ-1000 .....	44	Дырокол .....	64
Инкубатор ИЛБ-0,5 .....	45	Захват для рамок .....	64
Малогабаритный инкубатор ИМЭ 25-220 .....	45	Емкости для меда .....	64
Инкубаторы малогабаритные ИМЭ 40-12, ИМЭ 40-12-01, ИМЭ 40-220, ИМЭ 40-220-01 .....	46	Клеточки Титова .....	65
Инкубатор ИПХ-10И .....	46	Контейнер для вошины .....	65
Инкубаторы бытовые (автоматические) цифровые «Идеальная наседка» .....	47	Нож паровой .....	65
Инкубатор универсальный бытовой ИУБ-1000 .....	47	Ножи пасечные .....	65
Инкубаторы «Рэмил» .....	47	Пыльцесборник .....	65
Овоскоп молоточковый «Рэмил-М» .....	48	Ручной агрегат для рифления вошины .....	65
Овоскоп молоточковый .....	49	Стамески пасечные .....	66
Миражный стол .....	49	Стол пасечный .....	66
<b>3.2. Содержание птицы</b> .....	50	Скребок-лопаточка .....	66
Клеточная батарея для содержания перепелок в фермерских хозяйствах. Э 23 – 2591.00.000 .....	50	Каток комбинированный .....	66
Клетка для содержания перепелов в домашних условиях .....	50	Заградитель летковый и летковая задвижка .....	66
Клетка для содержания бройлеров .....	50	Фильтр Ф-200 .....	67
Комплект оборудования ОНЧМ .....	50	Решетка разделительная .....	67
Комплект оборудования ОНЧБ .....	51	Приспособление для натягивания проволоки .....	67
Комплект оборудования «Auger Matic FLUX» .....	51	Проволоки ПП-К1, ПП-К2 и держатель катушки .....	67
Система напольного содержания птицы .....	51	<b>5. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ</b> .....	68
Секции гнезд СГР .....	52	Агрегаты комбикормовые АК .....	68
Сборный насест .....	52	Комбикормовые комплексы КПК серии «Доза» .....	68
<b>3.3. Хранение, транспортировка и раздача кормов</b> .....	52	Комбикормовый мини-завод «Клад-1» .....	68
Бункер БСК-Ц .....	52	Комбикормовые мини-заводы «Клад-0,4», «Клад-0,65» .....	69
Бункеры для комбикормов «ROXELL» .....	53	Комбикормовые мини-заводы .....	69
Бункеры из оцинкованной стали .....	53	Комбикормовая установка КУ-2 .....	70
Мешковые бункеры из полиэфирного волокна .....	53	Комплекс высокой однородности смешивания КВО-1 .....	70
Бункеры из стеклоармированного полиэфира .....	54	Линия приготовления комбикормов с одним смесителем .....	70
Транспортеры спирального типа «FLEX VEY» .....	54	Линия приготовления комбикормов с двумя смесителями .....	71
Шнековые транспортеры .....	54	Мельница-смеситель «Дуплекс 10FSE» .....	71
Система кормления .....	54	Мини-комбикормовые установки МКУ-1 .....	72
Линия РКС-3 .....	55	Мини-комплекс для производства комбикормов серии «DOZAMECH» .....	72
Автоматизированная система дозированного кормления птицы (на базе устройства учета и дозирования кормов) .....	55	Прицепные комбикормовые заводы GMA-3500, GMA-4500 .....	72
Комплект оборудования для напольного кормления бройлеров .....	56	Установка для приготовления комбикормов «Mill-Mixer» .....	73
Автоматическая цепная система кормораздачи .....	56	Установка для производства комбикормов .....	73
Система кормления с кормушками «ВИТУ» .....	57	Установка для производства комбикормов «Комбинат» .....	74
Кормушка для птицы .....	57	Установка для производства комбикормов «SKI-OLD Piccolo» .....	74
<b>3.4. Поение птицы</b> .....	57	Линия гранулирования комбикорма ЛГ-1 .....	74
Система поения .....	58	Пресс-гранулятор УГП .....	75
Линия ЛПН .....	58		
Комплект оборудования для напольного поения бройлеров .....	58		

Пресс-гранулятор ZLSP120B .....	75	Ветроэнергетическая установка ВЭУ-10.....	91
Пресс-гранулятор ZLSP200B .....	75	Ветросолнечная электростанция ВСЭ-500/160-24.....	91
Пресс-гранулятор ZLSP230B .....	75	Ветроустановка «ВЭТЭН-0,16» .....	91
Установка для гранулирования комбикормов Б6-ДГН .....	76	Ветроустановка ВЭУ-1,5 .....	92
Пресс-грануляторы серии ДГ .....	76	Ветроустановка ВЭУ- 3(6) .....	92
Пресс-грануляторы серии ДГ-mini .....	77	Ветроустановка ВЭУ-30 .....	92
Кормовые пресс-экструдеры «Жаско» .....	77	Ветроустановка «Шексна-1» .....	93
Турбоэкструдеры «Экспро-02» и «Экспро-02у» .....	77	Ветроэлектростанции серии М .....	93
Экструдеры зерна .....	78	Ветроэлектростанция «СВ-1» .....	94
Экструдеры «Bronto» .....	78	Ветроэлектростанция «СВ-5» .....	94
Дробилка .....	79	Ветроэнергетический комплекс ВП-3,72 .....	95
Дробилка ДМ-4 .....	79	Ветроэнергетическая установка ВЭУ-2000 .....	95
Дробилка КД-2А .....	79	Турбинная ветроэнергетическая установка «ВЭП-0,8» .....	96
Дробилка КУ-203 .....	79	<b>6.2. Оборудование для использования солнечной энергии</b> .....	96
Дробилки зерна ДЗ-300х45 .....	79	Каркасные фотоэлектрические модули .....	96
Дробилка молотковая .....	80	Мобильная фотоэлектрическая станция МФС .....	97
Дробилка молотковая ДМС .....	80	Монокристаллические фотомодули .....	97
Дробилка молотковая Н-119/0 .....	80	Солнечные фотоэлектрические модули со стационарным концентратором ФЭМК-50-12, ФЭМК-100-12 .....	98
Дробилки молотковые ДМ .....	81	Солнечный модуль ASE-50 .....	98
Дробилки с пневмозабором ДКМП .....	81	Тонкопленочные модули .....	98
Дробилки кормов КД-2А и КД-2АШ .....	81	Фотоэлектрические модули серии ТСМ .....	99
Зернодробилка БИЗ-300 «Сельчанин» .....	82	Фотоэлектрические солнечные модули .....	99
Зернодробилки ДКР .....	82	Фотоэлектрические модули с увеличенным сро- ком службы .....	100
Измельчители зерна ИЗ-05, ИЗ-05М .....	82	Фотоэлектрический модуль PSM на основе моно- кристаллического кремния .....	100
Измельчители зерна ИЗ-14, ИЗ-14М, ИЗ-25, ИЗ-25М .....	82	<b>6.3. Оборудование малой гидроэнергетики</b> .....	101
Измельчитель зерна ДЗМ-0,8 .....	83	Бесплотинная микроГЭС .....	101
Измельчитель зерна ИЗ-02 .....	83	МикроГЭС с гидротурбиной МГА-1 .....	101
Измельчитель зерна ИЗ-300 .....	83	МикроГЭС .....	101
Измельчитель зерна «Кубанец 500» .....	84	Рукавные всепогодные гидроэлектростанции «Луч» .....	102
Молотковая дробилка ДМ .....	84	Унифицированные энергетические модули малых ГЭС (МГЭС) .....	102
Высокоэффективные порционные смесители сыпучих материалов ВПСМ .....	84	<b>6.4. Бензиновые и дизельные электроагрега- ты и электростанции</b> .....	103
Горизонтальные смесители СВГ .....	85	Бензогенератор ЕР 2500 .....	103
Смесители лопастные СП .....	85	Бензогенераторы ЕР 3300 .....	103
Смесители УЗ-Д92 .....	85	Бензогенераторы ЕР 4100 .....	103
Смесители периодического действия УЗ-ДСП .....	86	Бензогенератор ЕР 6500/Т .....	104
Смесители шнековые ССК .....	86	Бензогенераторы ЕР 10 000 .....	104
Смеситель периодического действия УЗ-ДС .....	86	Бензогенератор ЕР 11 000 Е .....	104
Шнековые вертикальные смесители .....	87	Бензогенераторы ЕР 12 000 .....	105
<b>6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ</b> .....	88	Автоматизированная автономная система элек- троснабжения .....	105
<b>6.1. Ветроэлектрическое оборудование</b> .....	88	Дизель-генератор «Diesel 10000Е» .....	106
Автономный ветрогенератор SW 2/5 .....	88	Дизель-генераторы DX 6000 .....	106
Вертикальные ветрогенераторы .....	88	<b>6.5. Биогазовые установки</b> .....	106
Ветрогенератор «Зуйд» .....	88	Биогазовые установки БГУ .....	106
Ветрогенератор «Муссон» .....	89	Биоэнергетическая установка «Биоэн-1» .....	106
Ветрогенератор «Сапсан-1000» .....	89	Индивидуальная биогазовая установка ИБГУ-1 .....	107
Ветрогенератор «Сапсан-5000» .....	90		
Ветрогенераторы серии L .....	90		
Ветрогенератор «Электросфера Бриз» .....	90		
Ветроэнергетическая установка «Ветросвет-1000/М» .....	91		



**Николай Петрович Мишуров, Татьяна Николаевна Кузьмина**

**ТЕХНИКА ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА  
В МАЛЫХ ФОРМАХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

*Каталог*

Редакторы: *В.А. Ананьева, Л.Т. Мехрадзе*  
Художественный редактор *Л.А. Жукова*  
Обложка художника *П.В. Жукова*  
Компьютерная верстка *Л. И. Болдиной*  
Корректоры: *В.А. Белова, Н.А. Буцко, В.А. Сулова*

[fgnu@rosinformagrotech.ru](mailto:fgnu@rosinformagrotech.ru)

---

Подписано в печать 15.05.2013	Формат 60х84/8
Бумага писчая	Гарнитура шрифта «Arial» Печать офсетная
Печ. л. 15,0	Тираж 1000 экз. Изд. заказ 42 Тип. заказ 233

---

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

ISBN 978-5-7367-0969-4



9 785736 709694

# ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

Подписку можно оформить в почтовых отделениях связи  
Российской Федерации или непосредственно через редакцию.

Наш индекс в каталоге Роспечати – 37138.

Стоимость подписки на 2013 г. с учетом доставки  
по Российской Федерации – **2244 руб. с учетом НДС (10%) за 12 номеров;**  
**187 руб. с учетом НДС (10%) за один номер**

Банковские реквизиты: УФК по Московской области  
(Отдел №28 Управления Федерального казначейства по МО)  
ИНН 5038001475 / КПП 503801001 ФГБНУ «Росинформагротех»,  
л/с 20486Х71280, р/с 40501810300002000104 в Отделении 1  
Московского ГТУ Банка России  
г. Москва 705, БИК 044583001 в назначении платежа указать код  
КБК 000 0000 00000000 000 440  
e-mail: [market-fgnu@mail.ru](mailto:market-fgnu@mail.ru), [ivanova-fgnu@mail.ru](mailto:ivanova-fgnu@mail.ru)

**Телефоны для справок: 8 (496) 531-19-92, 8 (496) 531-64-90, (495) 993-55-83, (495) 993-44-04**



## Журнал уже получают тысячи сельхозтоваропроизводителей России и стран СНГ

В Информационном бюллетене  
Минсельхоза России Вы можете разместить  
свои аналитические и рекламные материалы,  
соответствующие целям и профилю журнала.  
Подписку и размещение рекламы  
можно оформить через  
ФГБНУ «Росинформагротех»  
с любого месяца и на любой период,  
перечислив деньги на наш  
расчетный счет.



