



**НЕОФОРС**  
ГРУППА КОМПАНИИ



# КАТАЛОГ

ПТИЦЕВОДЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



# ПОСТАВКА МОНТАЖ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПТИЦЕВОДЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

214004, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19  
Тел.: + 7 (495) 721 84 42  
Тел./факс: + 7 (4812) 320462  
E-mail: [info@neoforce.ru](mailto:info@neoforce.ru)  
<http://www.neoforce.ru>

Новосибирск: тел./факс: (383) 306 26 41  
Калининград: тел.: (4012) 63 53 83

220004, г. Минск, ул. Немига, 38, 5 эт.  
Тел.: +375 17 211 07 39, 200 31 31,  
Факс: +375 17 211 02 15  
E-mail: [info@neoforce.ru](mailto:info@neoforce.ru)  
<http://www.neoforce.ru>



<b>I</b>	<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ПТИЦЕФАБРИК</b>	<b>2</b>
<b>II</b>	<b>СИСТЕМЫ КОРМЛЕНИЯ</b>	<b>4</b>
	Бункера для комбикормов	4
	Транспортировка корма	5
	Весовые устройства	7
	Кормление родительского стада бройлеров	8
	Кормление промышленного стада бройлеров	13
	Кормление промышленного стада индюков	14
<b>III</b>	<b>СИСТЕМЫ ПОЕНИЯ</b>	<b>15</b>
	Ниппельная питьевая система	15
	Чашечная линия поения	15
	Узел водоподготовки	17
	Медикатор	17
<b>IV</b>	<b>ГНЕЗДА</b>	<b>18</b>
	Гнезда с автоматическим яйцесбором	18
<b>V</b>	<b>КЛЕТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	<b>20</b>
	Клеточное содержание промышленного стада кур-несушек	20
	Клеточное оборудование для выращивания ремонтного молодняка несушки	23
	Клеточное содержание промышленного стада бройлеров с автоматической выгрузкой птицы	25
<b>VI</b>	<b>СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ</b>	<b>27</b>
	Приточные элементы	27
	Вытяжные элементы	30
	Вентиляторы	31
	Системы охлаждения воздуха	33
	Контроль и управление микроклиматом	34
<b>VII</b>	<b>СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ</b>	<b>36</b>
	Теплогенераторы	36
	Тепловые регистры	38
	Тепловентиляторы	38
	Брудеры	39
<b>VIII</b>	<b>СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ</b>	<b>40</b>
	Вертикальные светильники	40
	Горизонтальные светильники	40
	Устройство регулирования освещенности	41
<b>IX</b>	<b>ИНКУБАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	<b>42</b>
	Инкубационные шкафы	42
	Выводные шкафы	43
	Оборудование для вакцинации и разделения по половой принадлежности	44
	Система управления инкубаторием	45
<b>X</b>	<b>ЗЕРНОХРАНИЛИЩА</b>	<b>46</b>
	Силосы	46
	Системы вентиляции зерна	49
	Комбикормовые заводы	50
<b>XI</b>	<b>МОЕЧНЫЕ МАШИНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ</b>	<b>51</b>
	Моечные машины с подогревом воды	51
	Моечные машины без подогрева воды	51
<b>XII</b>	<b>ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ</b>	<b>52</b>
	Машина для дезинфекции и увлажнения животноводческих помещений	52
	Вакцинатор	52
	Портативный газоанализатор	53
	Тележка технолога и ветврача	53
	Датчик-газоанализатор аммиака	53
	Электронный люксометр	53
	Прибор для сбора яиц	53
<b>XII</b>	<b>О КОМПАНИИ</b>	<b>54</b>

## I Проектирование и строительство птицефабрик

ГК «Неофорс» предлагает услуги по проектированию и управлению строительными проектами птицефабрик «под ключ».

От идеи, первого эскиза, подготовки технических условий проектирования, получения разрешения на строительство до прохождения экспертизы, выполнения генподрядных работ, оснащения и ввода в эксплуатацию.

В подразделениях ГК «Неофорс» занято 40 аттестованных архитекторов и инженеров, работающих во всех разделах проектирования.

В Беларуси и России мы реконструировали и построили ряд птицефабрик, где внедрены новейшие разработки в области техники и технологий энергосберегающей направленности.



### Направления деятельности:

- Все стадии проектирования:
  - предпроектное предложение: технологический расчет, генплан, расчет необходимого технологического оборудования, бизнес-план;
  - стадия «ТХ»;
  - стадия проекта «П»;
  - стадия проекта «Рабочая документация»;
  - бизнес-план.
- Генподряд, функции заказчика-застройщика.
- Управление проектом.

- Поставка и шефмонтаж оборудования.
- Запуск и наладка, обучение персонала.
- Сервисные услуги, запчасти.
- Авторский надзор.

Все технологические и технические решения адаптированы к отечественным условиям и нормам проектирования.

При разработке выбираются решения, учитывающие оптимальные инвестиционные затраты.

## Типы конструкций зданий птичника

### Металлоконструкции. Сэндвич-панель



Преимущества	Недостатки
Самый быстрый темп строительства	Низкий предел огнестойкости
Высокие теплоизоляционные свойства	Подвержены коррозии
Небольшой вес конструкций	Низкая теплоемкость

Несущие конструкции – металлокаркас. Ограждающие конструкции – сэндвич-панели. Покрытие – сэндвич-панели.

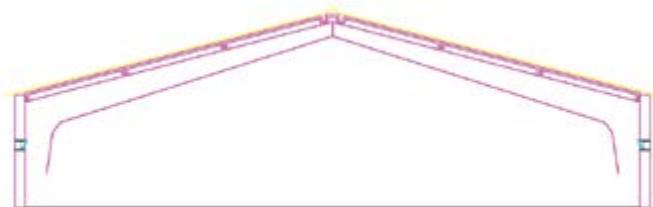
### Деревянные конструкции. Сборные панели



Преимущества	Недостатки
Низкая стоимость квадратного метра	Ограниченная долговечность
Быстрый темп строительства	Специальные противопожарные мероприятия

Стены – утепленные панели. Перекрытия – стропила на стойках. Покрытие – утепленные панели, профлист.

### Железобетонная рама, железобетонные стены



Несущие конструкции – железобетонные рамы (т.н. клюшки). Ограждающие конструкции – железобетонные плиты.

Преимущества	Недостатки
Низкая стоимость квадратного метра	Низкий темп строительства
Высокая огнестойкость	Для укладки необходим подъемный механизм
Высокая несущая способность	
Долговечность	

### Кирпич (газосиликатные блоки)



Преимущества	Недостатки
Высокая теплоемкость	Большая стоимость квадратного метра
Большая прочность и долговечность	Низкий темп строительства

Стены – кирпич, газосиликатные блоки. Перекрытия – металлическая ферма. Покрытие – сэндвич-панели.

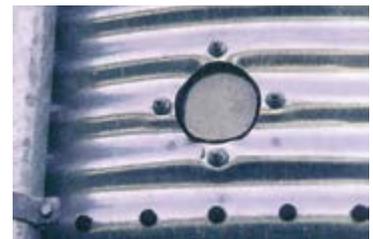
## Бункера для комбикормов



- Толстослойное оцинкованное покрытие в сочетании с рифленой поверхностью бункера обеспечивает отражение света и не допускает парникового эффекта.
- Специальное покрытие внутренней поверхности бункера предотвращает зависание корма.



- Бункер оборудуется лестницей необходимой длины с люлькой, смотровыми окнами, приспособлениями для механической или пневматической загрузки.



- Головки всех болтов бункера покрыты пластмассой. Бункера имеют оцинкованное покрытие на 25 % толще стандартного.



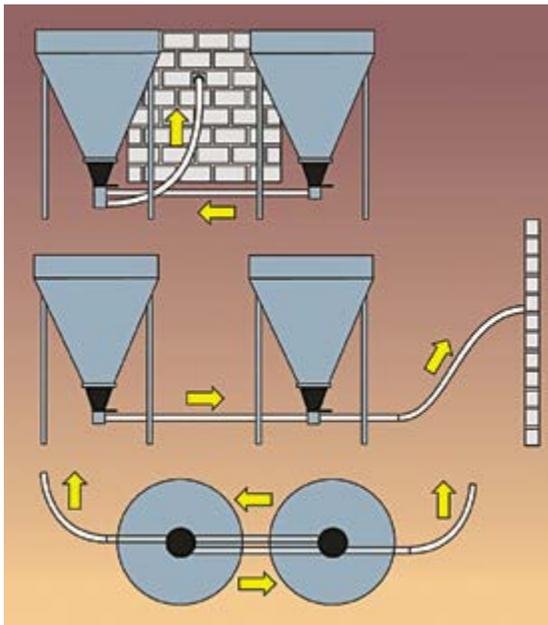
Тип бункера	Высота, м	Диаметр, м	Объем, м <sup>3</sup>	Масса корма, т
601	3,38	1,80	3,9	2,5
602	4,19	1,80	6	3,9
603	5,01	1,80	8,1	5,3
604	5,82	1,80	10,2	6,6
702	4,56	2,10	8,7	5,7
703	5,37	2,10	11,6	7,5
704	6,18	2,10	14,5	9,4
705	7,00	2,10	17,4	11,1
706	7,81	2,10	20,3	13,2
902	5,26	2,75	15,8	10,3
903	6,07	2,75	20,6	13,4
904	6,88	2,75	25,0	16,5
905	7,70	2,75	30,2	19,6
906	8,51	2,75	35,0	22,8
907	9,32	2,75	39,8	25,9
1052	5,79	3,15	23,4	15,2
1053	6,60	3,15	30,0	19,5
1054	7,42	3,15	36,6	23,8
1055	8,23	3,15	43,2	28,1
1056	9,04	3,15	49,8	32,4

## Транспортировка корма

### Шнековая система транспортировки корма «Flex-Auger»

«Flex-Auger» («Флекс-Огер») – высокопроизводительный спиральный транспортер. Используется для перемещения больших объемов кормов.

- Труба: металл или композитный пластик новикор.
- Безопасно вращающийся бесцентровой шнек изготовлен из плющеного прута.
- Используется для любых типов кормов.
- Шнек идеально смешивает корма и транспортирует их без повреждений.
- Система транспортировки комплектуется аварийными датчиками отключения.



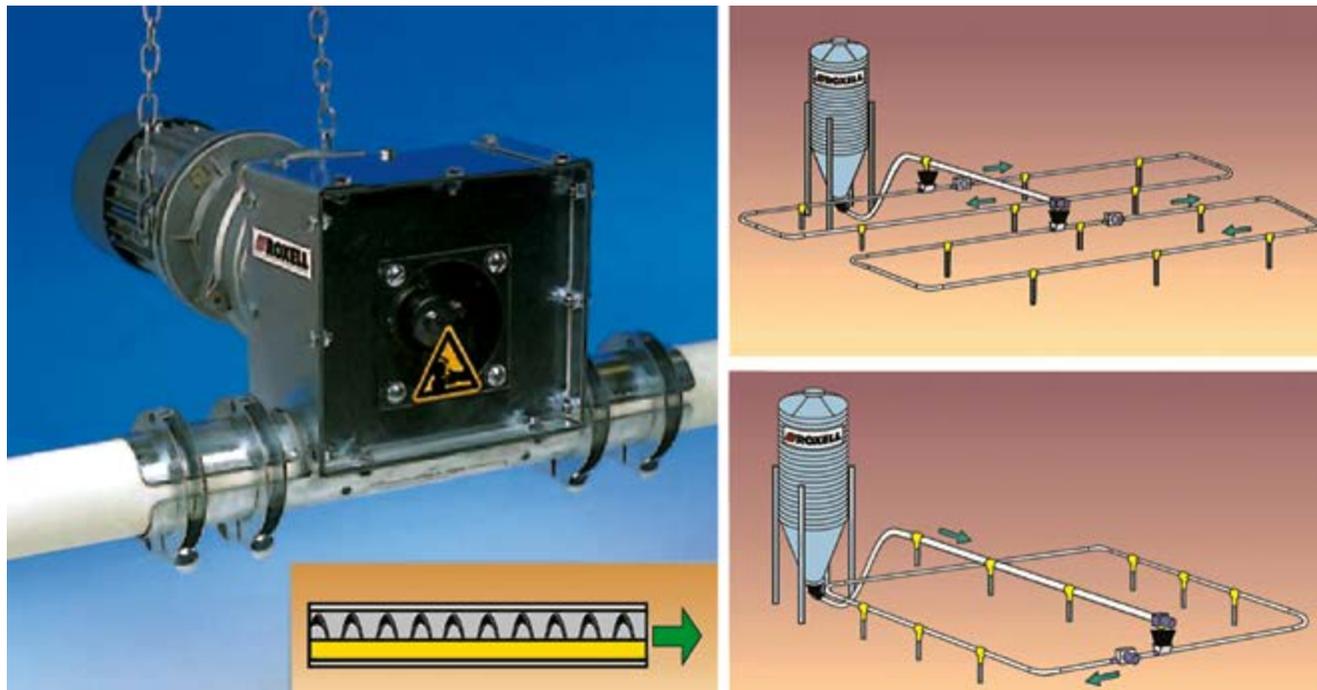
Характеристики	FA 55	FA 75	FA 90	FA125
Производительность, кг/ч	520	1300 600	2600 3600	4500
Максимальная длина линии с поворотными коленами, м	90	60	42	25
Максимальная длина линии с добавочным кожухом, м	205	135	96	65
Мощность эл. двигателя, кВт	0,37	0,75 0,37	0,75 1,1	1,1
Скорость вращения шнека, об/мин	350	350 175	350 450	290
Макс. диаметр гранул, мм	6	8	9	9
Внешний диаметр трубы, мм	56	75	89	127
Радиус поворота колен, м	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальный уклон, град.	75	75	75	75



Универсальные узлы кожуха подходят к любым типам кормовых бункеров.

## Шнековая система транспортировки корма «Multiflex»

Спиральный транспортер замкнутого типа.



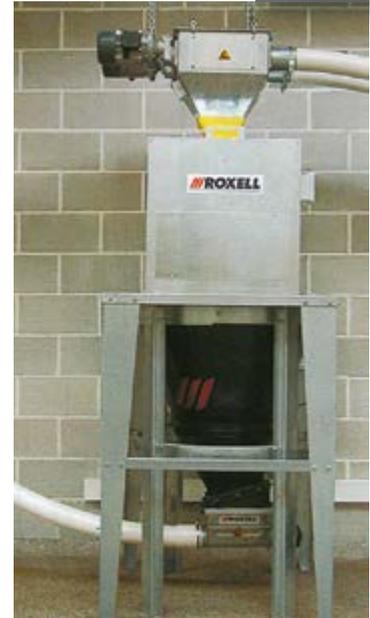
- Трубы изготовлены из композитного пластика новикора, обладающего низким коэффициентом трения.
- Поворотные колена — из нейлона и стали, легированной марганцем.
- Безопасный скользящий бесцентровой шнек изготавливается из плоского прута.
- Система транспортировки контролируется специальными сенсорными или механическими датчиками уровня корма, связанными с центральной контрольной панелью.

Характеристики	MF 55	MF 75
Производительность, кг/ч	600/1200	3000
Максимальная длина/ 1 мотор, м	50	50
Максимальная длина/ 2 мотора, м	125	125
Максимальная длина/ 3 мотора, м	200	200
Максимальная длина/ 4 мотора, м	275	275
Мощность эл. двигателя, кВт: 600 кг/ч 1200 кг/ч	0,18 0,37	0,55
Скорость движения шнека, м/мин:		
600 кг/ч	15	31
1200 кг/ч	30	
Макс. диаметр гранул, мм	6	10
Внешний диаметр трубы, мм	56	75
Толщина стенок трубы, мм	2,5	3,2
Радиус поворота колен, мм	600	650

## Весовые устройства

### Электронное весовое устройство

Электронное порционное взвешивание	
Тип	ЕВW-70
Объем, л	70
Порция, кг	15–35
Минимальная порция, кг	7 кг
Количество тензодатчиков	2 (на 100 кг каждый)
Точность взвешивания, %	0,02
Максимальная производительность, т/ч	9
Высота с сепарирующим устройством, мм	2802
Высота без сепарирующего устройства, мм	1965



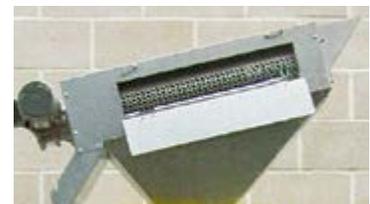
### Механическое весовое устройство

Механическое порционное взвешивание		
Тип	6,5Т	13Т
Максимальная производительность, т/ч	6,5	13
Объем, л	2x26	2x55
Порция, кг	10	25
Высота с сепарирующим устройством, мм	2628	
Высота без сепарирующего устройства, мм	1792	



### Сепарирующее устройство

Предназначено для отделения механических частиц от корма.  
Размер механических частиц: 9 x 20 мм.



### Устройство для взвешивания корма в бункере

Используемые в устройстве тензодатчики нечувствительны к перепаду температур и силе ветра.

Электронное взвешивание бункера	
Тип тензодатчиков	30К ТС 13Т 0,1
Точность взвешивания, %	0,1
Максимальная нагрузка на 1 тензодатчик, т	13

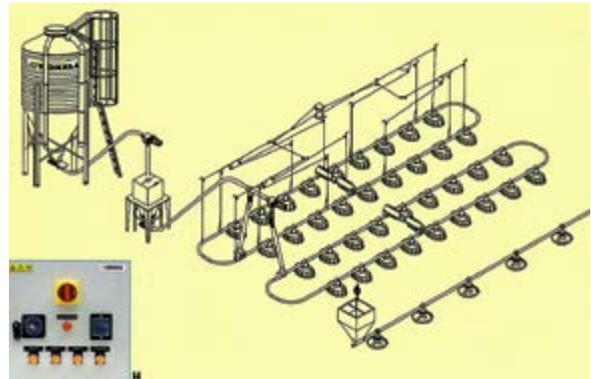


## Кормление родительского стада бройлеров

### Линия кормораздачи для родительского стада бройлеров «KiXoo»

Система «KiXoo» («Киксо») предназначена как для кормления ремонтного молодняка бройлеров с 1 дня до 126 дня, так и для кормления курочек родительского стада бройлеров с 126 дня до 455-дневного возраста.

- Обеспечивает раздельное кормление петухов и курочек.
- Может использоваться при контурной раздаче корма и при раздаче корма в линиях.
- Позволяет оптимально использовать площадь пола.
- Корм попадает во все кормушки одновременно с включением кормораздачи.

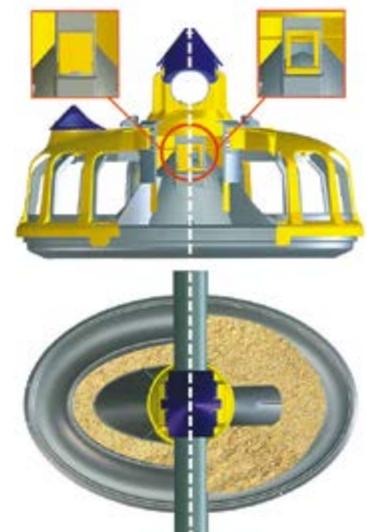
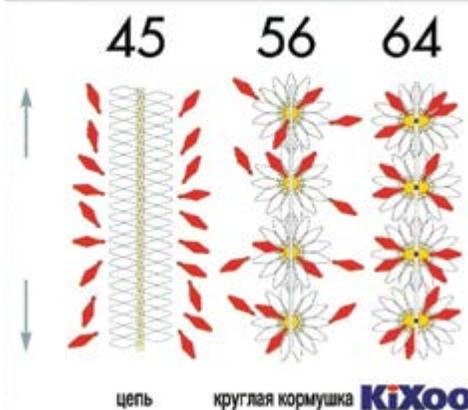


Контурное заполнение кормушек					
Макс. длина шнека, м	Длина здания, м	Скорость движения шнека, м/мин	Количество загрузочных точек	Производительность контура, кг/ч	кВт
1 двигатель: 70	1-80	30	1	1200	0,37
2 двигателя: 200	81-150	30	2	2x1200	0,37
3 двигателя: 300	81-110	60	1	2100	0,75
Линейное заполнение кормушек					
Привод		Производительность		Максимальная длина линии	
0,55 кВт 3 фазы 50 Гц 560 об/мин		700 кг/ч		1 кормушка/трубу 150 м	
				2 кормушки/трубу 150 м	
				3 кормушки/трубу 130 м	
				4 кормушки/трубу 100 м	

Система оснащается овальной кормушкой тарелочного типа «KiXoo». Кормушка изготавливается из высококачественного полипропилена, устойчивого к воздействию УФ и традиционных дезинфицирующих средств.

- Имеет 16 кормовых мест.
- Кормовое место быстро и точно регулируется по высоте и ширине.
- Удобная регулировка кормового зазора.
- Легко разбирается и чистится.
- Гарантия – 10 лет на все компоненты кормушки.

### голов/3 м линии кормления



## Техническая спецификация системы кормления «KiXoo»

Наименование показателя	Продуктивный период	Пусто – полно
Количество голов/кормушку	14-16	
Средний конечный возраст, недель	65	65
Средний конечный вес, кг	3,5	3,5
Плотность посадки, гол/м <sup>2</sup>	5-6,5	5-7
Максимальное дневное потребление корма, г/гол	175	175
Общая техническая информация		
Кормушка	Материал	Полипропилен
	Диаметр, мм	440x290
	Средний содержимый вес, г	300
	Ширина отверстия решетки, мм	От 40 до 50
	Высота отверстия решетки, мм	70 – 80 – 90
Транспортировка	Материал труб	Оцинкованная сталь
	Внешний диаметр трубы, мм	44,5
	Количество корма, г/м трубы	600
	Максимальный диаметр гранул, мм	4

## Линия кормораздачи для петушков «Boozzter»

Линии с кормушками для петухов «Boozzter» («Бузтер») располагаются на уровне, не доступном для кур. Система оснащается круглой кормушкой тарелочного типа «Boozzter» с 10-ю кормовыми местами. Кормушка изготавливается из высококачественного полипропилена, устойчивого к воздействию УФ и традиционных дезинфицирующих средств.

- Легко регулируется высота кормового зазора.
- Гарантия – 10 лет на все компоненты кормушки.



## Техническая спецификация системы кормления «Boozzter»

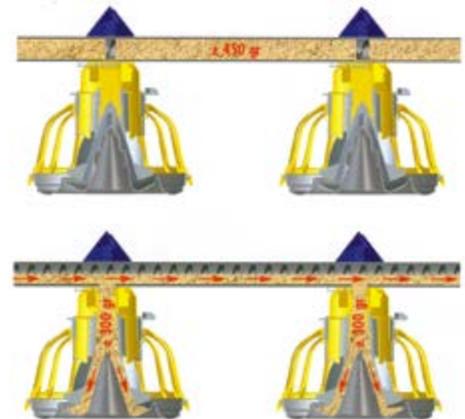
Количество голов/кормушку	10	
Средний конечный возраст, недели	65	
Средний конечный вес, кг	4,5	
Максимальное дневное потребление корма, г	130-165	
Кормушка	Материал	Полипропилен
	Диаметр, мм	488x325
	Средний содержимый вес, г	350
Транспортировка	Материал труб	Оцинкованная сталь
	Внешний диаметр трубы, мм	44,5
	Количество корма, г/м трубы	600
	Максимальный диаметр гранул, мм	4



### Кормушка при выращивании реммолодняка «Vitoo»

Система «Vitoo» («Виту») предназначена для кормления ремонтного молодняка с 1 дня до 126-го дня.

- Может использоваться при контурной раздаче корма и при раздаче корма в линиях.
- Оптимальное использование площади пола.
- Корм попадает во все кормушки одновременно с включением кормораздачи.



Система оснащается овальной кормушкой тарелочного типа «Vitoo». Кормушка изготавливается из высококачественного полипропилена, устойчивого к воздействию УФ и традиционных дезинфицирующих средств.

- Кормушка имеет 16 кормовых мест;
- Регулируется уровень корма в кормушке;
- Легко собирается и разбирается;
- Гарантия – 10 лет на все компоненты кормушки.

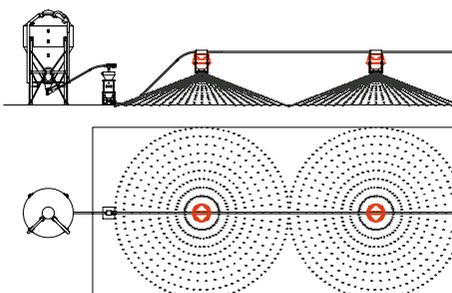


#### Технические характеристики кормушки «Vitoo»

Количество голов/кормушку	14–16	
Средний конечный возраст, недель	18–20	
Средний конечный вес, кг	2	
Плотность посадки, гол/м <sup>2</sup>	8–10	
Максимальное дневное потребление корма, г/гол	100	
Максимальное дневное потребление корма, г/гол «через день»	200	
Общая техническая информация		
Кормушка	Материал	Полипропилен
	Диаметр, мм	440x290
	Средний содержимый вес, г	300
	Высота отверстия решетки, мм	50
Транспортировка	Материал труб	Оцинкованная сталь
	Внешний диаметр трубы, мм	44,5
	Количество корма, г/м трубы	600
	Максимальный диаметр гранул, мм	4

### Линия кормораздачи для молодняка «Спинфидер»

- одновременная дозированная раздача корма;
- отсутствие стресса во время кормления;
- улучшение здоровья поголовья молодняка (птица больше ходит, здоровые ноги);
- улучшение качества подстилки;
- оптимальные инвестиционные затраты.



## Кормление промышленного стада бройлеров

### Линия кормораздачи для различных видов птиц «Minimax»

Комплект оборудования для откорма бройлеров включает:

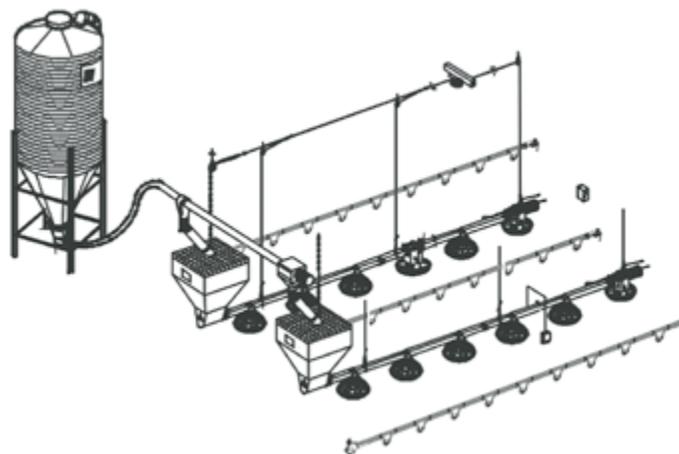
- внешний бункер для комбикорма;
- поперечный шнековый транспортер;
- линии кормления «Minimax»;
- линии поения «Spakrline».



Линии с кормушками крепятся на стальном или нейлоновом корде, свободно поднимаются и опускаются с помощью лебедок.

Круглая кормушка тарелочного типа «Minimax» («Минимакс») идеально подходит для откорма как легких, так и тяжелых бройлеров. Изготавливается из высококачественного полипропилена, устойчивого к воздействию УФ и традиционных дезинфицирующих средств, а также к механическим воздействиям.

- Имеет 14 кормовых мест.
- Регулируется уровень корма в кормушке.
- Легко собирается и разбирается.
- Гарантия – 10 лет на все компоненты кормушки.



### Технические характеристики линии кормления «Minimax»

Наименование показателей		Легкие (2,2 кг)	Тяжелые (3,5 кг)
Количество голов/кормушку		50-80	50-75
Плотность посадки, голов/м <sup>2</sup>		16-20	10-16
Макс. дневн. потребл. корма, г/гол		160	200
Количество недель		6	8
Общая техническая информация			
Решетка	Перегородки	14	10
Дно	Материал	Полипропилен	
	Количество корма, г	660	
	Диаметр, мм	330	
		без ограничения	контролируемый рост
Транспортировка: привод, об/мин		350	560
Мощность транспортера, кг/ч		450	700
Внешний диаметр трубы, мм		44,5	
Макс. длина на точку загрузки, м		150	
Подвес		каждые 3 м	
Средняя высота		3,25	



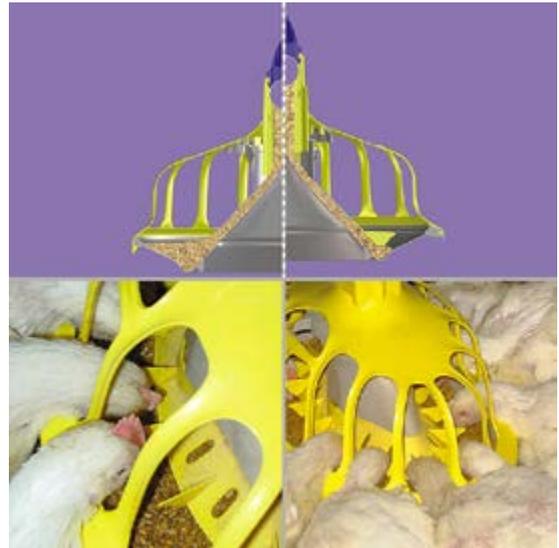
### Кормушка для бройлеров «HaiKoo»

Комплект оборудования для откорма бройлеров включает:

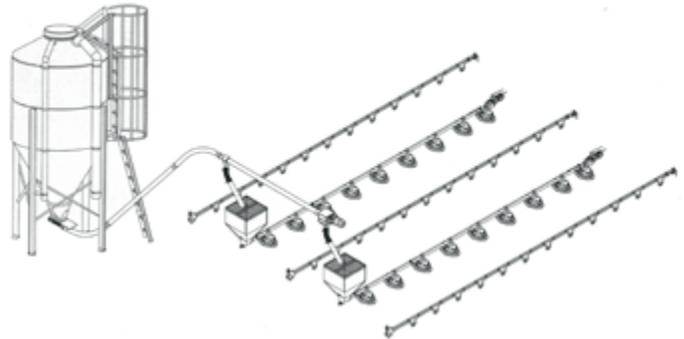
- внешний бункер для комбикорма;
- поперечный шнековый транспортер;
- линии кормления «HaiKoo»;
- линии поения «Sparkline».

Линии с кормушками крепятся на стальном или нейлоновом корде, свободно поднимаются и опускаются с помощью лебедок.

Овальная кормушка тарелочного типа «HaiKoo» («Хайку») идеально подходит для откорма как легких, так и тяжелых бройлеров. Изготавливается из высококачественного полипропилена, устойчивого к воздействию УФ и традиционных дезинфицирующих средств, а также к механическим воздействиям.



- Имеет 16 кормовых мест, что позволяет увеличивать плотность посадки без добавления линий кормления.
- Регулируется уровень корма в кормушке.
- Легко собирается и разбирается.
- Гарантия – 10 лет на все компоненты кормушки.



#### Технические характеристики линии кормления «HaiKoo»

Наименование показателей		Легкие (1,8 кг)	Тяжелые (4 кг)
Количество голов/кормушку		57–91	57–85
Плотность посадки, голов/м <sup>2</sup>		16–20	10–16
Макс. дневн. потребл. корма, г/гол		170	220
Общая техническая информация			
Решетка	Перегородки, шт.	16	12
	Окно, мм	47	67
Дно	Материал	Полипропилен	
	Высота края, включая решетку, мм	65	89
	Размеры, мм	440 x 290	
		без ограничения	контролируемый рост
Транспортировка: привод, об/мин		350	560
Мощность транспортера, кг/ч		450	700
Внешний диаметр трубы, мм		44,5	
Макс. длина на точку закрутки, м		150	
Подвес		каждые 3 м	
Средняя высота, м		3,25	



Кормушка с открытыми лотками «Сомео»

Новая бройлерная кормушка с открытыми лотками «СоМео» гарантирует наилучший доступ к корму и снижает его расход. Кормушка имеет уникальную запатентованную систему очистки.



День 1-й



День 5-й



День 10-й

Легкая  
очистка**Преимущества новой кормушки:**

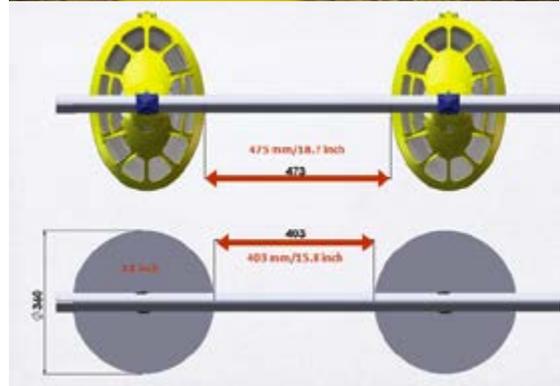
- низкий лоток – доступ к корму с первого дня;
- специальная конструкция «гриля» – птица не может спать в кормушке;
- не допускает нахождение птицы внутри (высокая гигиена);
- кормушка легко моется;
- подходит для кормления цыплят с суточного возраста;
- специальная форма чаши – минимальные потери корма;
- запатентованная конструкция крепления к трубе – доступ ко всем деталям кормушки для очистки.

Кормушка для тяжелых бройлеров «НайКoo»

Модифицированная кормушка Найкoo разработана специально для кормления тяжелых бройлеров весом более 3 кг.

Особенная чаша кормушки вмещает больше корма, что идеально подходит для максимальной подачи корма на заключительных стадиях откорма.

Увеличенный объем и овальная форма кормушки (1140 мм фронт кормления) дают превосходный результат откорма тяжелого бройлера.



### Линия кормораздачи для индюшек «Multimax»



Круглая кормушка «Multimax» («Мультимакс») используется для подращивания молодняка индюков до 6 недель.

Изготавливается из высококачественного полипропилена, устойчивого к воздействию УФ и традиционных дезинфицирующих средств, а также к механическим воздействиям.

- 4 кормовых места.
- Конструкция кормушки оптимальна для эргономики животных и исключает потери корма.
- Удобный доступ к корму гарантирует хороший старт, высокие привесы и отличные показатели кормовой конверсии.

Наименование показателей	«Multimax» до 6 недель
<b>Птица</b>	
Кол-во птиц на кормушку	60–70
Макс. количество недель содержания	6
Макс. вес, кг	2
Кол-во птиц на 1 м <sup>2</sup>	8–10
Макс. дневная норма корма, г	160
<b>Кормушка</b>	
Материал кормушки	Полипропилен
Диаметр кормушки, мм	330
Макс. количество корма, г	660
<b>Система транспортировки</b>	
Материал труб	Оцинкованная сталь
Диаметр труб, мм	44,5
Корма в трубе, г/метр трубы	600
Электродвигатель, кВт	0,37
Производ-ть кормопровода, кг/ч	450
Максимальный размер гранулы, мм	4
Макс. длина линии кормления, м	150
Макс. диаметр гранул, мм	4

### Линия кормораздачи для тяжелых индеек «Optimax»

Кормушки «Optimax» («Оптимакс») используются для откорма индюков и индюшек.

Изготавливаются из высококачественного полипропилена, устойчивого к воздействию УФ и традиционных дезинфицирующих средств, а также к механическим воздействиям.

- 4 кормовых места.
- Конструкция кормушки исключает потери корма.
- Удобный доступ к корму гарантирует высокие привесы и отличные показатели кормовой конверсии.



Наименование показателей	Индюшки средние	Индюки тяжелые
<b>Птица</b>		
Кол. птиц на кормушку	60–70	40–50
Макс. количество недель содержания	14	22
Макс. вес, кг	7	16
Кол. птиц на 1 м <sup>2</sup> , гол.	4,4–5,5	1,92–2,4
Макс. дневная норма корма, г	320	550
<b>Кормушка</b>		
Материал кормушки	Полипропилен	
Диаметр кормушки, мм	450	
Максимальное количество корма, кг	2,5	
<b>Система транспортировки</b>		
Материал труб	Оцинкованная сталь	
Диаметр труб, мм	44,5	
Корма в трубе, г/метр трубы	600	
Электродвигатель, кВт	0,37	
Производ-ть кормопровода, кг/ч	450	
Максимальный размер гранулы, мм	4	
Макс. длина линии кормления, м	150	
Макс. диаметр гранул, мм	4	

## Ниппельная питьевая система «Swii'Flo»

### Полный ниппельный ряд



Ниппель – пластик 80 мл/мин	Ниппель – металл 80 мл/мин	Ниппель – металл 80 мл/мин	Малый каплеуловитель Ниппель-металл 130 мл/мин	Малый каплеуловитель Ниппель-металл 130 мл/мин	Большой каплеуловитель Ниппель-металл 130 мл/мин
--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--	--	--

### Оптимальная гигиена



Резина

- Сухая подстилка и меньше аммиака
- Без протеканий
- Сапунный блок:
- Улучшенное уплотнение (резина + шарик)
- Минимизация утечки во время промывки



### Дисковый фильтр на блоке водоподготовки:

- Обеспечивает высокое качество воды и предотвращает образование биопленки
- Перфорация 100 микрон
- Многоразовые диски
- Очистка высоким давлением
- Диски с пропиткой



### 3 способа промывки

- Ручная промывка
- Промывка избыточным потоком
- Промывка под новым контролем Roxell Flushing Controller (RFC)

## Чашечные поилки для всех видов птицы «Sparkcup»



Система ниппельно-чашечного поения птицы «Sparkcup» («Спарккап») включает в себя:

- узел подготовки воды, оснащенный медикатором, регулятором давления, счетчиком воды, фильтром;
- водопроводные трубы и ниппеля с каплеборными чашками.

Конструкция чашки исключает распыливание воды.

Подача воды осуществляется под высоким давлением, обеспечивая пропускную способность ниппеля до 600 мл/мин.

Поилки изготовлены из высокопрочного синтетического материала, устойчивого к механическим воздействиям, ультра-фиолетовым лучам и дезинфицирующим средствам.

Количество птиц на чашку	Умеренный климат		Жаркий климат	
	в начале	в середине	в начале	в середине
Бройлеры	60		35	
Родительское стадо	25–40		20–30	
Куры-несушки	60		35	
Индюшки	25–40		20–30	
Кол-во чашек на трубу 3 м	2, 3, 4, 5 или 6			
Максимальная длина линии поения, м	Поение по времени (положение регулятора)		Неограниченное поение (положение регулятора)	
	в начале	в середине	в начале	в середине
2, 3 чашки на трубу	50	100	100	150
4, 5, 6 чашек на трубу	40	80	80	150
Регулятор давления воды	Давление на входе, бар		Давление на выходе, бар	
	2,5–3		0,2–1,0	
Производительность ниппеля, мл/мин	400–600			

### Компактная автопоилка для индеек

- Хомут 2100044
- Нейлоновый шнур 20м (по 2м на поилку) 2100082
- Регулятор шнура 2100018
- Хомут 2140018
- Регулятор уровня воды 2140009
- Верхняя часть механизма 2140012
- Кольцо фиксатора 2140011
- Пружина 2104039
- Шайба 2140017
- Шайба 2140015
- Основная часть механизма 2140013
- Сливная трубка 2140014
- Колокол 2104033
- Подвеска 2104038
- Гайка, соединяющая емкость с подвеской 2140008
- Балластная емкость 2140003

Отсекатель в линии 2208025

Гибкий шланг 30м (по 3м на поилку) 2100077

Соединение 1/4" 2100039

Автопоилка в сборе 2104005

Поилку можно использовать и для гусей. Рекомендуется 10-12 поилок на 1000 голов птицы. \*Окружность поилки по внешнему краю 140см. \*Стандартная упаковка-10шт. в коробке.

Зapatентованно в США и во многих других странах.

### Автопоилка для индеек

- Хомут 2100044
- Нейлоновый шнур 20м (по 2м на поилку) 2100082
- Регулятор шнура 2100018
- Соединение 1/4" 2 шт. 2100039
- Механизм 2102035
- Кольцо 2102038
- Элемент фильтра 2100056
- Механизм трубок 2102036
- Регулятор уровня воды 2100017
- Контргайка 2 шт. 2100015
- Пружина 2104037
- Клапанный механизм в сборе 2100012
- Колокол 2104032
- Подвеска емкости 2102041
- Балластная емкость 2102033

Гибкий шланг 30м (по 3м на поилку) 2100077

Механизм в сборе 2104051

Автопоилка в сборе 2104350

Пружина клапана 2100013

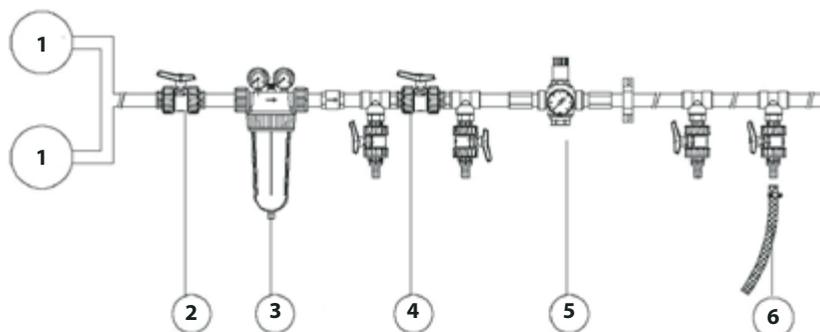
Поршень 2100007

Шайба 2100054

Кольцо 2100021

Седло клапана 2100016

## Узел водоподготовки



- 1 — Подача воды.  
 2 — Кран.  
 3 — Фильтр со сменными картриджами.  
 4 — Байпас, подключение медикатора.  
 5 — Регулятор давления воды с манометром.  
 6 — Кран подключения машин для мойки.

## Медикатор



Медикатор предназначен для добавления и дозирования ветеринарных и санитарных препаратов в воду для поения животных.

- Аппарат не требует специальной подводки электроэнергии и отдельных емкостей для препаратов.
- Легко моется и прост в эксплуатации.

Технические характеристики	DI 16	DI 150
Рабочий расход воды, л/ч	10–2500	10–2500
Рабочее давление воды, бар	0,3–6,0	0,3–6,0
Диапазон дозировки, %	0,2–1,6	1,0–2,0
Расход впрыска концентр. продукта, л/ч	0,02–50	0,02–50

Общие характеристики	
Макс. раб. темпер. воды, °С	40
Мин. раб. темпер. воды, °С	5
Средн. точность дозировки, %	±5
Потеря давления, бар	0,3–1,4
Двигатель	Дифф. гидравлический поршень
Камера смешения	Встроена
Впрыскивание	Внутреннее на входе
Дозирующий поршень	Впрыск на подъеме
Всасывающий клапан	Игольчатый, нагруж. пружины

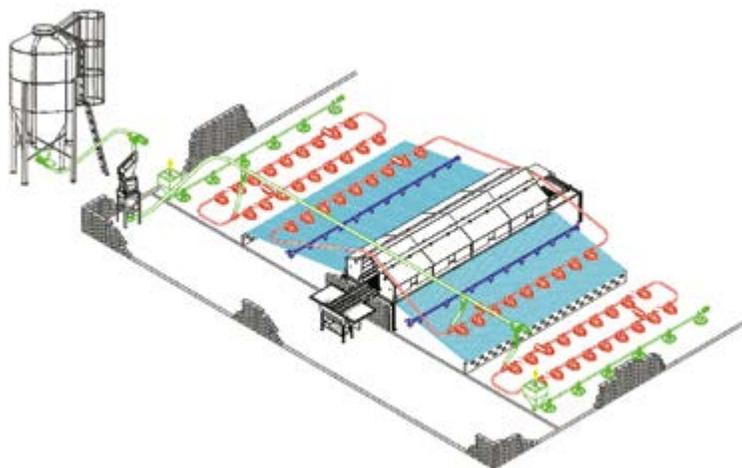
## Гнезда с автоматическим яйцесбором

IV



Обеспечивают высокое качество инкубационного яйца.

- Гнезда изготавливаются из дерева, чтобы создать комфорт и природную среду для кур.
- Коврики «Astroturf» для гнезда предотвращают бой яиц и сохраняют их чистыми.
- Небольшие гибкие индивидуальные лопасти бережно направляют яйца на центральную ленту яйцесбора.
- Перфорация ленты минимизирует скатывание яиц и поддерживает хороший климат в закрытом туннеле для их транспортировки.
- Вертикальная перегородка между двумя центральными лентами яйцесбора предотвращает сталкивание яиц.

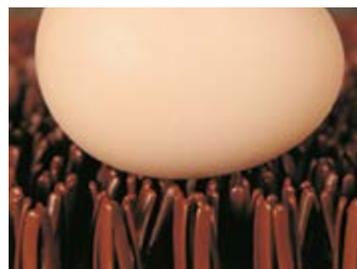
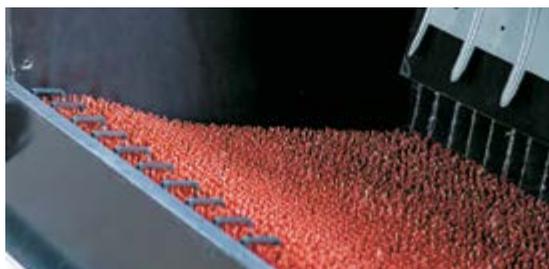
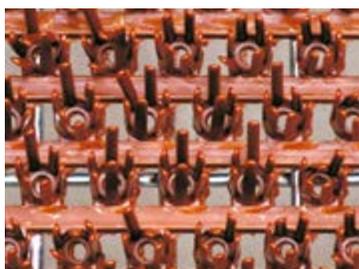


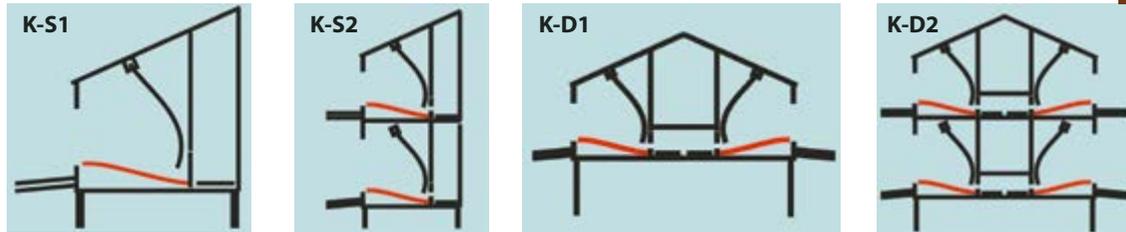
### Система выталкивания птицы из гнезда

Выталкивание птицы происходит небольшими мягкими толчками.

- Изгиб заслонки увеличивает объем гнезда.
- Автоматическая система выталкивания птицы управляется линейными двигателями.

Схема размещения оборудования для родительского стада бройлеров с гнездами.





	K-S1	K-S2	K-D1	K-D2
Длина/секция, мм	2470			
Ширина/секция, мм	790		1490	
Высота, мм	910	1400	910	1400
Количество посадочных мест	2	4	4	8
Размеры посадочного места, мм	1200 x 450			
Площадь гнезда, м <sup>2</sup>	1,08	2,16	2,16	4,32
Максимальное кол-во голов на секцию гнезда	100	200	200	400
Ширина ленты яйцесбора, мм	1 x 250	2 x 250	2 x 250	4 x 250
Скорость ленты яйцесбора, м/мин	Переменная от 0 – 3			
Решетчатый пол: материал	Полипропилен: серый или белый			
Решетчатый пол: размер отдельной решетки, мм	(1000 x 570) или (1200 x 570)			
Решетчатые полы: варианты по ширине, мм	1000/1200/1500/1800/2000/2200/2400/2500/3000			

### Решетчатые полы «взлетки»

- Гладкая нескользкая поверхность без острых краев и углов.
- Помет падает сквозь отверстия пола, лапы кур при этом остаются чистыми.

### Обслуживание

- Центральный автоматический сбор яйца с регулируемой скоростью.
- Широкая крышка гнезда обеспечивает оптимальный контроль и обслуживание.
- Внутренние части гнезда доступны для чистки.
- Перфорированное дно с эффектом самоочистки.



## Содержание промышленного стада кур-несушек

### Клеточное оборудование

- Клеточные батареи имеют опорные стойки, изготовленные из оцинкованного стального профиля с отверстиями с наружной стороны. Стойки устанавливаются с интервалом в 120,6 см. Поперечные рамы крепятся винтами с потайными головками.
- Опорные стойки регулируются по высоте.
- Высота ячейки в клетке – 62 см с учетом воздуховода подсушки помета и 56,5 см – без воздуховода подсушки помета.
- Рельсы кормовых тележек изготовлены из оцинкованной стали.
- Раздвижные дверцы ячеек клетки типа купе открываются в горизонтальном направлении и снабжены двойной системой запирания.
- Корзины (4 ячейки клетки) изготовлены из оцинкованного прутка диаметром 2,3 мм. Ширина ячейки пола корзины – 25 мм, длина варьируется. Корзины упрочнены 6 стержнями жесткости диаметром 3 мм. На крыше верхнего яруса есть проволочная сетка.
- Полипропиленовая лента транспортеров пометоудаления.
- Кормовой желоб изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм.
- Система поения с ниппелями из нержавеющей стали и капле-сборными лотками.



### Система кормления и транспортировки корма

#### Бункер для хранения корма

Бункер изготовлен из рифленой оцинкованной стали. Оснащен длинной лестницей с защитной клетью, смотровым окном и пневмозагрузкой. Корм из бункера поступает в здание по гибкому шнековому транспортеру к подвижной кормовой тележке.

#### Подача и транспортировка корма

Для кормления птицы используется подвижная кормовая тележка, оборудованная специальным устройством контроля уровня корма, которое обеспечивает равномерность комораздачи и ее регулировку для батареи длиной до 150 м.

Кормовые желоба собраны из профилированных оцинкованных элементов и оборудованы специальной секцией, предотвращающей потерю корма. Профиль желобов обеспечивает дополнительную жесткость и позволяет использовать желоба в качестве лестницы в случае необходимости быстрого осмотра.



Элементы кормораздачи:

- рама тележки кормораздачи с колесами;
- накопительные хоппры тележки кормораздачи из оцинкованной стали с регулятором уровня корма;
- мотор-редуктор, 0,37 кВт, с концевым выключателем;
- безопасная система для троса с натяжителем;
- стальной трос в пластиковой оболочке диаметром 5 мм.

### Система поения

На каждом ярусе батареи устанавливаются линии поения, 2 ниппеля поения на каждую заднюю стенку ячейки клетки. Ярусы снабжены бачками выравнивания давления. Бачки на каждой батарее соединены между собой посредством центральной трубы так, что при монтаже необходимо только одно подключение на каждую батарею. Центральная труба спроектирована таким образом, что растворенные в воде частицы собираются в нижней ее части и, соответственно, не могут попасть в систему поения.

### Система пометоудаления

Помет накапливается на ленте пометоудаления, расположенной под корзинами, а затем транспортируется в конец батареи, где сбрасывается в поперечный канал пометоудаления.

Удаление и загрузка помета в транспортное средство осуществляется при помощи поперечного транспортера ленточного или шнекового типа.

Элементы системы пометоудаления:

- ролики и стальные чистящие скребки;
- приводная станция с мотор-редуктором;
- система быстрого натяжения полипропиленовой ленты;
- полипропиленовая лента пометоудаления с толщиной, рассчитанной исходя из длины батареи.

### Ленточный конвейер пометоудаления

Конвейер высокой производительности специально разработан для клеточных батарей с ленточным пометоудалением.

В комплект конвейера входит:

- двигатель с редуктором и рамой для крепления, опоры ленты, лента для помета, профиль для скольжения ленты из нержавеющей стали;
- крышка из оцинкованной стали для конвейера снаружи здания.



### Модульный щит управления

Конвейерная батарея оснащается шкафами управления для автоматизации пометоудаления, кормораздачи, сбора яйца, контроля освещения и микроклимата, что дает пользователю возможность программировать все производственные процессы.



### Системы для сбора яиц

#### Элеватор «Niagara»

Позволяет осуществлять одновременный сбор яиц со всех ярусов батарей в птичнике.

Продольная лента яйцесбора переносит яйцо на элеватор, который собирает яйца с каждого яруса батарей, поднимая их сначала вверх, а затем плавно опуская до уровня, где установлен конвейер транспортировки яиц «Anaconda» или стол для сбора яиц.

Система «Niagara» («Ниагара») для каждой батареи включает:

- две ленты яйцесбора;
- пластиковые штанги с пальцами;
- привод для двух систем яйцесбора;
- оцинкованный желоб на каждом ряду.



#### «Anaconda-Lift»

Интегрированная система центрального яйцесбора и конвейера «Anaconda». Посредством лифтовой системы центральный яйцесбор собирает яйца и передает на главный конвейер с каждого яруса. Конструкция «Anaconda-Lift» («Анаконда-лифт») подходит для любого типа клеток.



### Система сбора и транспортировки яиц «Anaconda»

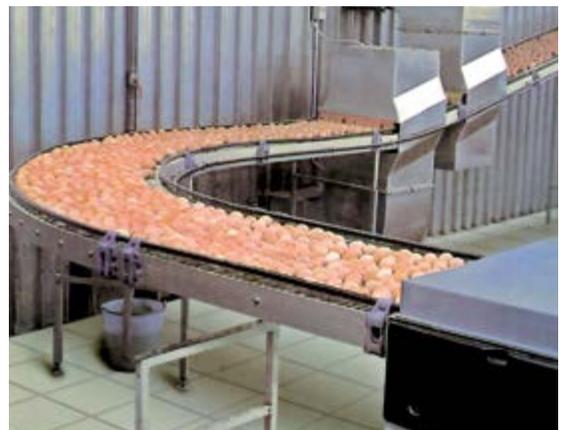
#### Конвейер «Anaconda»

Предназначен для транспортировки яиц от клеток до сортировочного пункта.

Конвейер «Anaconda» («Анаконда») изготовлен из анодированного алюминия высокого качества, стальной градуированной цепи и антифрикционных материалов для предотвращения скольжения.

Запатентованная конструкция конвейера позволяет транспортировать яйца к сортировочному пункту на значительные расстояния с учетом поворотов, подъемов и спусков, исключая раскачивание, столкновение или загрязнение яиц.

Ширина транспортера варьируется: 400–500–600–700 мм.



## Оборудование для выращивания ремонтного молодняка несушки

- Клеточные батареи имеют опорные стойки, изготовленные из оцинкованного стального профиля, с отверстиями с наружной стороны. Стойки устанавливаются с интервалом в 120,6 см. Поперечные рамы крепятся винтами с потайными головками.
- Опорные стойки регулируются по высоте.
- Размеры ячейки клетки – 120 x 63 см.
- Рельсы кормовых тележек изготовлены из оцинкованной стали.
- Дверцы на пружинах, что позволяет открыть клетку целиком.
- Ячейки изготавливаются из оцинкованного прутка диаметром 2,3 мм. Размер ячеек пола корзин 25 x 25 мм. Над верхним ярусом предусмотрена проволочная сетка.
- Пластиковые решетчатые коврики для суточных цыплят.
- Полипропиленовая лента транспортеров пометоудаления.
- Кормовой желоб изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм с профилем, предотвращающим потери корма. Кормовой зазор регулируется по высоте.
- Система поения с ниппелями из нержавеющей стали в пластиковом корпусе (по 2 ниппеля с каплесборником на каждую ячейку). На «горячих ярусах» дополнительно устанавливается ниппельная поилка с открытой водой.



### Система кормления и транспортировки корма

#### Бункер для хранения корма

Бункер изготовлен из рифленой оцинкованной стали. Оснащен длинной лестницей с защитной клетью, смотровым окном и пневмозагрузкой. Корм из бункера поступает в здание по гибкому шнековому транспортеру к подвижной кормовой тележке.

#### Подача и транспортировка корма

Подача корма в кормовые желоба осуществляется при помощи тележки кормораздачи. Птица кормится через кормовую щель, которая регулируется по высоте.

Элементы кормораздачи:

- рама тележки кормораздачи с колесами;
- накопительные хоппры тележки кормораздачи из оцинкованной стали с регулятором уровня корма;
- мотор-редуктор, 0,37 кВт, с концевым выключателем;
- безопасная система для троса с натяжителем;
- стальной трос в пластиковой оболочке диаметром 5 мм.



### Система поения

Клетка комплектуется чашечно-нippleльной системой поения, из расчета 2 nipple на ячейку. Ярусы снабжены бачками выравнивания давления. Бачки на каждой батарее соединены между собой посредством центральной трубы так, что при монтаже необходимо только одно подключение на каждую батарею. Центральная труба спроектирована таким образом, что растворенные в воде частицы собираются в нижней части трубы и, соответственно, не могут попасть в систему поения.



V

### Система пометоудаления

Помет накапливается на ленте пометоудаления, расположенной под корзинами, а затем транспортируется в конец батареи, где сбрасывается в поперечный канал пометоудаления.

Удаление и загрузка помета в транспортное средство осуществляется при помощи поперечного транспортера ленточного или шнекового типа.

Элементы системы пометоудаления:

- ролики и стальные чистящие скребки;
- приводная станция с мотор-редуктором;
- система быстрого натяжения полипропиленовой ленты;
- полипропиленовая лента пометоудаления с толщиной, рассчитанной исходя из длины батареи.



### Ленточный конвейер пометоудаления

Конвейер высокой производительности специально разработан для клеточных батарей с ленточным пометоудалением.

В комплект конвейера входит:

- двигатель с редуктором и рамой для крепления, опоры ленты, лента для помета, профиль из нержавеющей стали для скольжения ленты;
- крышка из оцинкованной стали для конвейера снаружи здания.



### Модульный щит управления

Конвейерная батарея оснащается шкафами управления для автоматизации пометоудаления, кормораздачи, котроля освещения и микроклимата, что дает пользователю возможность программировать все производственные процессы.



## Содержание промышленного стада бройлеров с автоматической выгрузкой птицы

### Клеточное оборудование

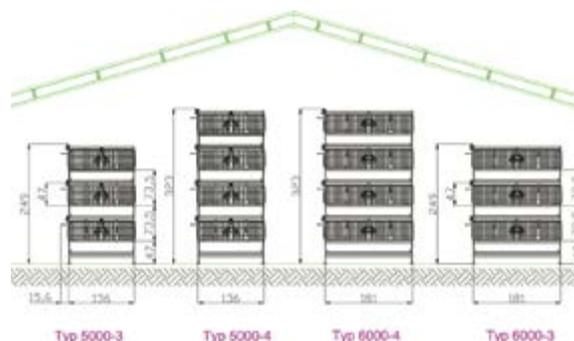
#### Клеточная батарея имеет сборную рамную конструкцию

- Изготавливается из стали повышенной прочности и имеет цинковое покрытие 375 г/м<sup>2</sup>.
- Размер одной ячейки 2400 x 1360(1810)x 735 мм.
- Несущие стойки выполнены из металла толщиной 2,5 мм и имеют V-образную форму. Толщина проволоки ограждающей сетки 2 мм.
- Ячейки комплектуются раздвижными дверцами с пластиковыми фиксаторами. Толщина прутка 5 мм.
- Торцевые стенки ячейки – из сетки.
- Каждый ярус оснащается направляющими профилями для установки панелей полов. Все крепления выполнены болтовыми соединениями с антикоррозионным покрытием. Применяются самоконтрящиеся гайки.



#### Пол

- Изготавливается из перфорированных полипропиленовых панелей. Эластичен и предотвращает травмы и намины у цыплят.
- Панель имеет ребра жесткости, расположенные под поверхностью решетки.
- Панели крепятся специальным фиксатором и гарантированно не выпадают.
- Для снятия панелей во время выгрузки бройлера требуется проход между батареями 900 мм.
- Панель легкая и хорошо моется.



Клеточная батарея комплектуется:

- системами кормления, поения и освещения;
- системой ленточного пометоудаления;
- системой выгрузки птицы;
- контрольной панелью управления.

### Система кормления и транспортировки корма

#### Бункер для хранения корма

Бункер изготовлен из рифленой оцинкованной стали. Оснащен длинной лестницей с защитной клетью, смотровым окном и пневмозагрузкой.

#### Подача и транспортировка корма

Корм из бункера поступает в здание по гибкому шнековому транспортеру в клеточную батарею.



Батарея оснащена системой кормораздачи «Наikoо», которая включает:

- шнековые линии кормораздачи;
- овальные кормушки тарелочного типа «Наikoо» из расчета 2 кормушки на ячейку.

Линии кормления регулируются по высоте на каждом ярусе при помощи лебедки.

### Система поения

На каждом ярусе батареи устанавливаются по 2 линии поения, которые комплектуются ниппельными поилками с каплесборной чашкой. Каждая линия снабжена регулятором давления.

Узел водоподготовки включает:

- регулятор давления;
- фильтр;
- байпас для подключения медикатора;
- медикатор.

Линии поения регулируются по высоте при помощи лебедки, установленной на каждом ярусе батареи.



### Система пометоудаления

Помет накапливается на ленте пометоудаления, расположенной под ячейками, а затем транспортируется в конец батареи, где сбрасывается в поперечный канал пометоудаления.

Удаление и загрузка помета в транспортное средство осуществляются при помощи поперечного транспортера ленточного или шнекового типа.

Ленточный транспортер состоит из:

- высокопрочной полипропиленовой ленты с гладкой поверхностью толщиной 1 мм;
- боковых ограждений, приподнимающихся и поддерживающих края ленты на всём протяжении;
- 2 съемных пластиковых дефлекторов для удаления помета.

Каждый транспортер оснащается собственным приводом.

Максимальная длина транспортера – 150 м.

Привод транспортера удаления помета производится калиброванным валом Ø 120 мм с толщиной стенки 5 мм на шестигранном валу Ø 40 мм.

Скорость перемещения ленты 2,3–2,8 м/мин.



### Автоматическая система выгрузки птицы

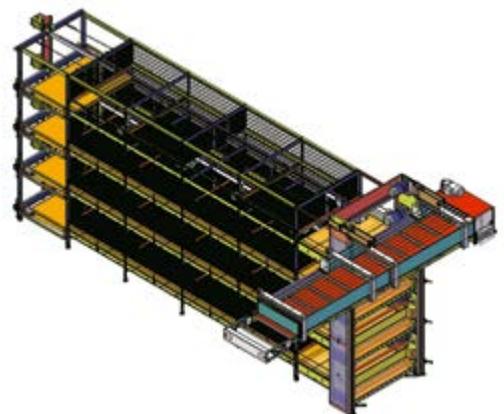
Состоит из системы транспортеров, используемых при пометоудалении, а также поперечного лифтового транспортера для сбора птицы с каждого яруса и транспортировки ее к месту сбора.

Поперечный транспортер имеет шарнирно соединенную наклонную часть для подачи птицы на транспортное средство. Максимальный угол наклона – 20°. Боковой проем для прохода наклонной части выгрузного транспортера имеет телескопическую штору, закрывающую проем при неработающем выгрузном транспортере.

Максимальная скорость выгрузки птицы – 11 500 шт. в час.

Ширина лифтового транспортера – 650 мм, высота – 600 мм.

Транспортер имеет сетчатое перекрытие, предотвращающее выпадение птицы.



## Приточные элементы

### Форточка стенная DA12xx

Основной приточный элемент систем вентиляции, работающей на разрежении.

- Конструкция форточки позволяет распределять воздух в зависимости от выбранного режима в каждом конкретном помещении и исключает скопление конденсата на заслонке форточки в зимний период.
- Форточки изготавливаются из высокопрочного полипропилена.
- Устанавливаются в стены любой толщины (комплекуются удлинительным коробом).
- Регулируются в автоматическом режиме.
- Форточки оборудованы защитной сеткой.



Размеры форточки: 263 x 550 мм.

Модель	Ширина форточки, см	Ширина стены, см
1211	11 (фланцевая)	любая
1220	20	18–22
1224	24	22–26
1229	29	27–31
1233	33	31–35

Для родительского стада бройлеров форточки дополнительно комплектуются светозащитой.

Ширина здания, м	Пропускная способность форточки при 10 Па*, м <sup>3</sup> /ч		Пропускная способность форточки со светозащитой при 10 Па*, м <sup>3</sup> /ч	
	Расположение форточек		Расположение форточек	
	с 1-й стороны	с 2-х сторон	с 1-й стороны	с 2-х сторон
6	1040		1000	
8	1200	850	1000	850
10	1240	950	1000	950
12	1240	1040	1000	1000
14	1240	1120	1000	1000
16		1200		1000
18		1240		1000
20		1240		1000
25		1240		1000
26		1240		1000

\* При 40 Па пропускная способность увеличивается примерно до двух раз.



## Тоннельная фрамуга

Приток воздуха в здание в жаркий летний период может осуществляться через управляемые приточные тоннельные фрамуги. Длина и расположение тоннельной фрамуги выбираются в зависимости от необходимого объема приточного воздуха. Максимальная высота тоннельной фрамуги 1,2 м.



## Жалюзи

В птицеводческих помещениях, где в жаркий период скорость воздуха может достигать 2,5 м/с, а воздухообмен составляет до 5–7 м<sup>3</sup> на 1 кг живого веса, рекомендуется устанавливать приточные жалюзи.



Моторизованные

Предлагаются два типа:

- оборудованные сервоприводом открывания 24/220 В;
- обычные, открывающиеся за счет создания разрежения в помещении.



При содержании родительского стада бройлеров жалюзи комплектуются светозащитой.



Гравитационные

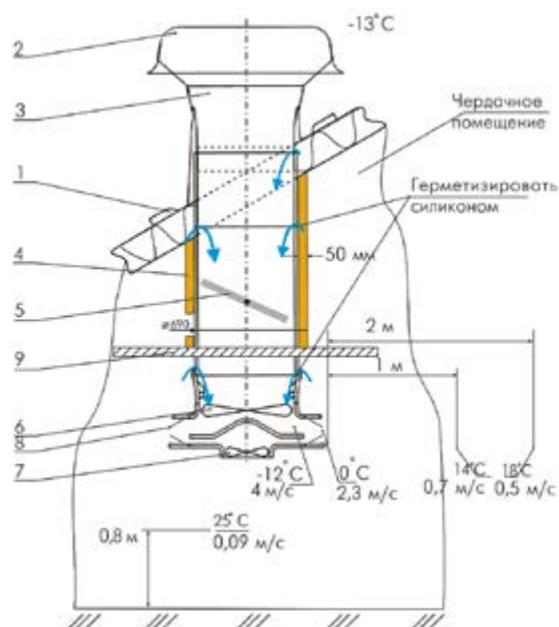
Моторизованные жалюзи

Модель	Габаритные размеры, мм	Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч		
		10 Па	20 Па	40 Па
SOA50	1378 x 1378	12 450	17 000	25 000
SOA30	925 x 925	7 480	10 300	15 000

## Крышная шахта DA 40

Приточная шахта DA 40 используется в системах вентиляции животноводческих помещений.

- Крышный воздуховод шахты сделан из полиэстера, упрочненного стекловолокном.
- Удлинительный раструб и корпус приточной шахты – из полиуретановой пены.
- В зоне распределения приточного воздуха имеется дополнительный подмешивающий вентилятор.
- Шахта оборудована заслонкой управления воздушным потоком.
- Проста в техническом обслуживании.
- Легко чистится.
- Производительность – до 10 000 м<sup>3</sup>/ч



1 – крышный лист; 2 – колпак; 3 – защитная сетка; 4 – утеплитель в чердачном помещении; 5 – заслонка; 6 – вентилятор; 7 – подмешивающий вентилятор; 8 – направляющие пластины; 9 – потолок.

## Крышная шахта DA 50

Приточная шахта DA 50 используется в животноводческих помещениях, обеспечивает приток свежего воздуха через крышу. Идеально подходит для зданий типа «моноблок», когда невозможно выполнить приток воздуха через боковые стены. Шахта оборудована высокоточной регулировкой размера сечения потока входящего воздуха.

- Конструкционные особенности шахты обеспечивают высокую производительность при низкой скорости движения воздуха в помещении.
- Работает за счет разрежения воздуха внутри здания, нет приточного вентилятора.
- В зоне распределения приточного воздуха имеется подмешивающий вентилятор.

### Производительность шахты, м<sup>3</sup>/ч

Разрежение, Па	DA 50-650	DA 50-920
10	6150	9000
20	8650	12700
30	10600	15550
40	12250	18000



## Вытяжные элементы

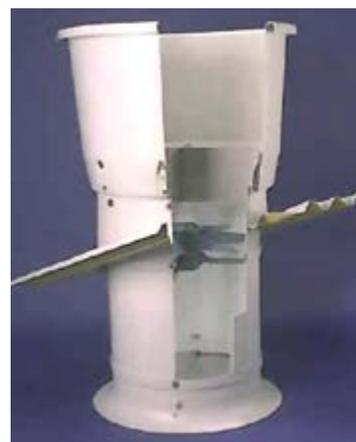
### Крышная шахта DA 600 (DA 800, DA 920)

Вытяжная шахта DA 600 (DA 800, DA 920) предназначена для создания регулируемого микроклимата в животноводческих помещениях. Благодаря уникальным аэродинамическим свойствам и конструкционным особенностям, она обеспечивает вытяжку больших объемов воздуха с очень низкими энергозатратами.

- Экономия от 50 до 70% электроэнергии в год.
- Выполнена из высокопрочного пластика, устойчивого к воздействию солнечного излучения, температур и агрессивных сред.
- Легко чистится водой под высоким давлением.
- Материал безвреден и поддается переработке.
- Особо гладкая внутренняя поверхность шахты препятствует накоплению грязи.
- Стыки воздуховода на границе крыши и внутренней части здания герметичны и не требуют периодического обновления.
- Конструкция шахты не нуждается в дополнительном креплении.
- Имеет каплесборную чашу.
- Крышный лист под шахту поставляется с необходимым заказчику профилем и углом наклона.
- Шахта удобна в транспортировке, легка в монтаже.

Для снижения концентрации пыли и устранения неприятных запахов вокруг здания шахта комплектуется защитным внешним модулем (опция). Основные цвета шахты: светло-серый и черный. Все технологии, использованные при производстве вытяжных шахт DA 600, запатентованы.

Модель	Диаметр, мм	Производительность шахты с вентилятором, м <sup>3</sup> /ч		
		0 Па	-20 Па	-40 Па
DA 600	650	15 150	13 850	12 450
DA 800	800	22 800	21 300	19 900
DA 920	920	27 700	25 800	24 000



## Вентиляторы

### Вентиляторы стенные

Осевые настенные вентиляторы предназначены для обеспечения вытяжки воздуха. Вентиляторы монтируются в стены на любой высоте. В комплектацию могут входить: жалюзи, защитная сетка, защитный кожух и светонепроницаемые шторы.



Модель	Электро-снабжение, В/Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток номинальный, А	Производительность при 0 Па, м³/ч
<b>Однофазные</b>				
V4E35Q	230/50	170	0,9	3530
V4E40Q	230/50	237	1,1	4840
V4E45Q	230/50	317	1,6	6400
V4E50Q	230/50	343	2,0	8300
V4E63Q	230/50	1400	6,6	16850
V6E50Q	230/50	310	1,5	7180
V6E56Q	230/50	530	2,4	9930
V6E63Q	230/50	600	3,0	12020
V6E71Q	230/50	730	3,5	15600
V6E92Q	230/50	790	3,8	21100
<b>Трехфазные</b>				
V4D35Q	400/50	170	0,5	3610
V4D40Q	400/50	230	0,6	4820
V4D45Q	400/50	300	0,7	6390
V4D50Q	400/50	410	1,1	8250
V4D56Q	400/50	960	1,9	12900
V4D63Q	400/50	600	1,3	13000
V4D71Q	400/50	850	2,0	16500
V4D71Q	400/50	1100	2,7	25000



VI



### Вентиляторы стенные высокой производительности EM 50

- Центральная ступица и шкив под клиновые ремни изготовлены из отлитого под давлением алюминия, ребра жесткости усилены.
- Уменьшена нагрузка на подшипники двигателя.
- Двигатель класса А – залог высокой продуктивности и низкого расхода энергии.
- Каждый двигатель проходит индивидуальное тестирование для обеспечения 100% контроля качества.
- Корпус вентилятора и диффузор изготовлены из высокопрочной оцинкованной нержавеющей стали.
- Скрытая электропроводка для облегчения процесса обслуживания, опоры для снижения вибрации и шума.
- Пропеллер статически и динамически отбалансирован.
- Заслонки изготовлены из прессованной оцинкованной стали для обеспечения наибольшей прочности.
- Кронштейны заслонок не требуют обслуживания.
- Запатентованная центробежная система позволяет значительно экономить энергию.
- Система открывания и закрывания не позволяет пыли попадать вовнутрь.
- Сильные пружины не позволяют заслонкам открываться, когда вентилятор не работает.
- Каждый вентилятор проходит индивидуальный контроль качества.



### Вентиляторы осевые рециркуляционные

Рециркуляционные вентиляторы предназначены для перемешивания воздуха внутри помещений и создания искусственных воздушных потоков. Могут оборудоваться форсуночными увлажнителями.



K4D130-3PP-55



K6E63



T4E40Q

Модель	Электроснабжение, В/Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток номин., А	Производительность при 0 Па, м³/ч
T4E40Q	230/50	230	1,1	4500
T4E50Q	230/50	390	1,8	7000
K6E63	230/50	420	2,1	11 940
K6E71	230/50	530	2,6	16 410
K4D130-3PP-55	230(400)/50	1 260	4,5 (2,6)	48 000
K4E130-3PP-55	230/50	1 320	6,1	48 000

## Системы охлаждения воздуха

### Системы охлаждения и увлажнения с форсунками (DA 2000)

Системы охлаждения и увлажнения воздуха с форсунками DA 2000 можно применять круглый год по мере необходимости. Испарение воды создает охлаждающий эффект. Сочетая вентиляцию с распылением воды в воздухе, можно достичь снижения температуры внутри здания на 5–8 °С. Система может использоваться как для охлаждения, так и для увлажнения воздуха в помещении.

Система включает:

- насос высокого давления на 5; 12 и 21 л/мин (один насос может использоваться для одного или нескольких помещений или секций), который обеспечивает подачу воды под давлением 50–70 Бар в систему. Насос поставляется в сборе (устанавливается на стене);
- систему трубопроводов, состоящую из стальных труб, в которых на определенном расстоянии пробиваются отверстия под форсунки;
- форсунки «FlexClamp» («ФлексКлемп»), обеспечивающие распыление воды до мелкодисперсного состояния.

Трубы с форсунками могут устанавливаться на стене или под потолком в зоне притока воздуха.

В зависимости от качества воды на участке насос комплектуется различными фильтрами и вспомогательным оборудованием для обеспечения качественной работы.



### Гофропанели

Охлаждающий эффект воздушного потока при тоннельной вентиляции начинает уменьшаться, когда температура воздуха поднимается от 25 до 30 °С. А при температуре выше 30° усиленный поток воздуха практически не приносит охлаждения. При таких условиях улучшить состояние птицы без снижения плотности посадки возможно, только уменьшив температуру по всему помещению. Самый действенный способ достижения настоящего охлаждения – использование гофропанели с орошением «Rad Cooling» («Пэд куллинг»). Гофропанели обеспечивают снижение температуры воздуха на 5–12 °С. Охлаждающий эффект достигается за счет охлаждения входящего воздуха, проходящего через панели, смачиваемые водой, установленные в виде приточных окон в одном из концов помещения. Чем ниже скорость воздуха, проходящего через смоченную панель, тем больше жидкость вберет в себя воздуха, что означает более высокую эффективность охлаждения и наоборот.

Могут применяться только в жаркий период в сочетании с тоннельной вентиляцией.



## Контроль и управление микроклиматом

### Контроллер DOL 539, DOL 339, DOL 234

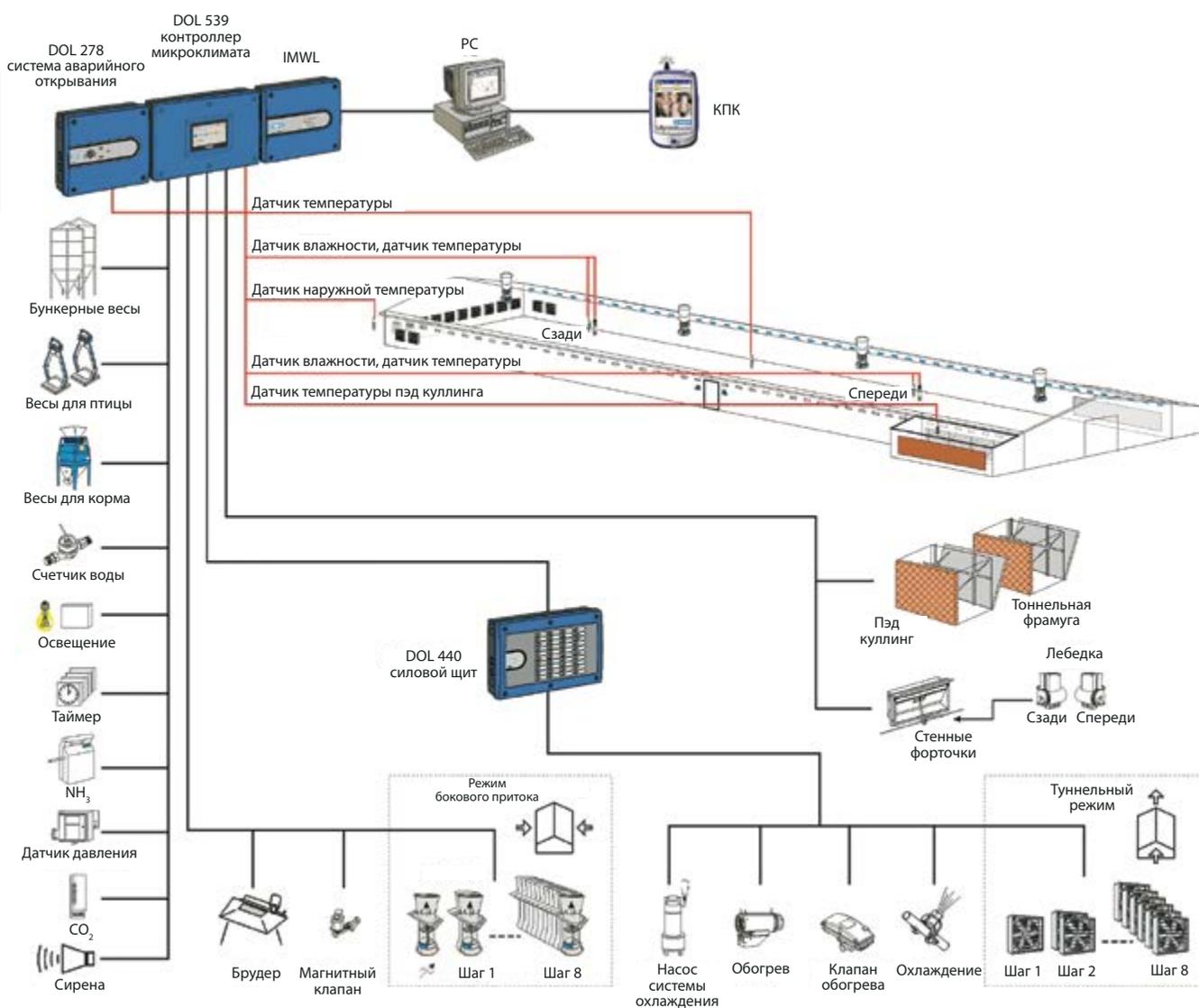
DOL 539 - это обновленная версия климат-контроллера DOL 339 с удобным большим сенсорным экраном. Устройство регулирует и контролирует условия микроклимата и параметры эксплуатации в помещениях, оптимизируя температуру, вентиляцию, охлаждение, увлажнение и удаление CO<sub>2</sub>. Есть возможность деления здания на 8 зон с различными настройками. DOL 539 производит регулирование микроклимата, исходя из заданных графиков температуры, обогрева, влажности, охлаждения – понижения температуры, минимального и максимального уровня вентиляции. Таким образом, отпадает необходимость в ежедневном регулировании настроек микроклиматических параметров.

В DOL 539 может быть установлен модуль контроля производственных параметров, таких как:

- вес птицы;
- потребление корма и воды;
- остаток корма в бункере;
- управление освещением.

Компьютер микроклимата DOL 234 представляет собой упрощенную версию, в нем нет функций контроля производственных параметров.

Централизованное управление предприятием, оборудованным контроллерами DOL 539, DOL 339, DOL 234, осуществляется при помощи системы «Farm Online».



Функциональные возможности контроллера DOL 539

Системы производственного контроля «FarmOnline»

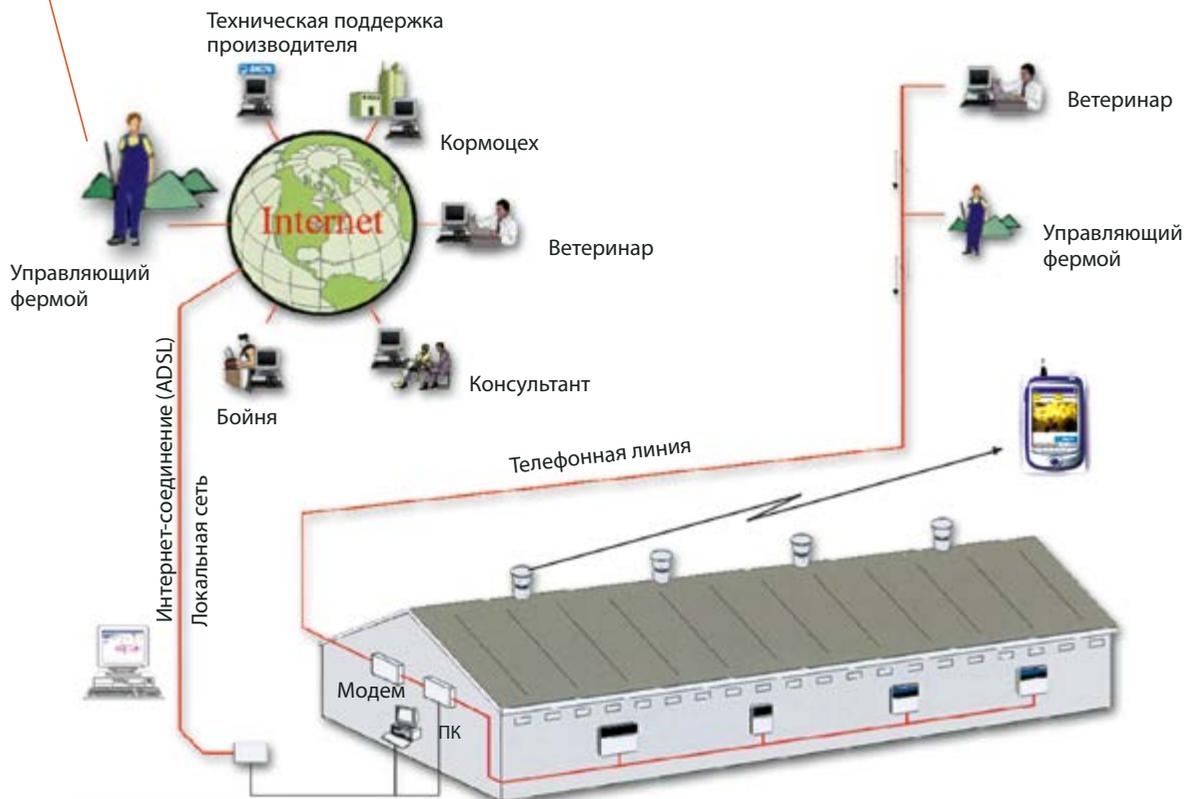
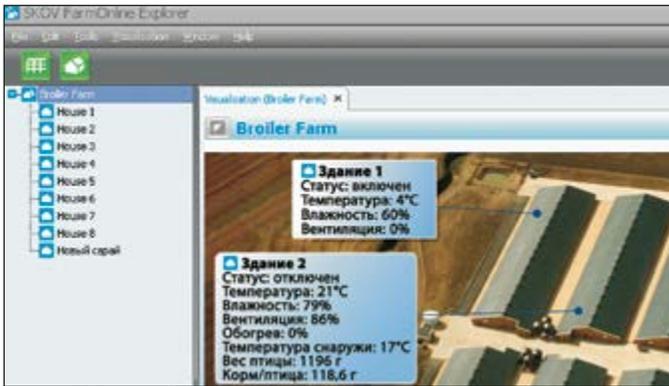
«FarmOnline®» («ФармОнлайн») – это система, включающая в себя программное обеспечение (ПО) для управления современным хозяйством, которое позволяет менеджеру получить максимальный экономический эффект от производственных мощностей. ПО «Farm Online®» разработано фирмой «SKOV» для управления птицефабрикой.

ПО «FarmOnline®» способно осуществлять централизованный мониторинг нескольких отделений фабрики и представлять собранные данные в графическом виде. Таким образом, ПО обеспечивает полный и всесторонний мониторинг условий микроклимата и производства.

Система фиксирует следующие данные:

- температура;
- влажность воздуха;
- потребность в обогреве/охлаждении;
- потребность в вентиляции;
- расход воды;
- потребление корма;
- вес животных;
- падеж.

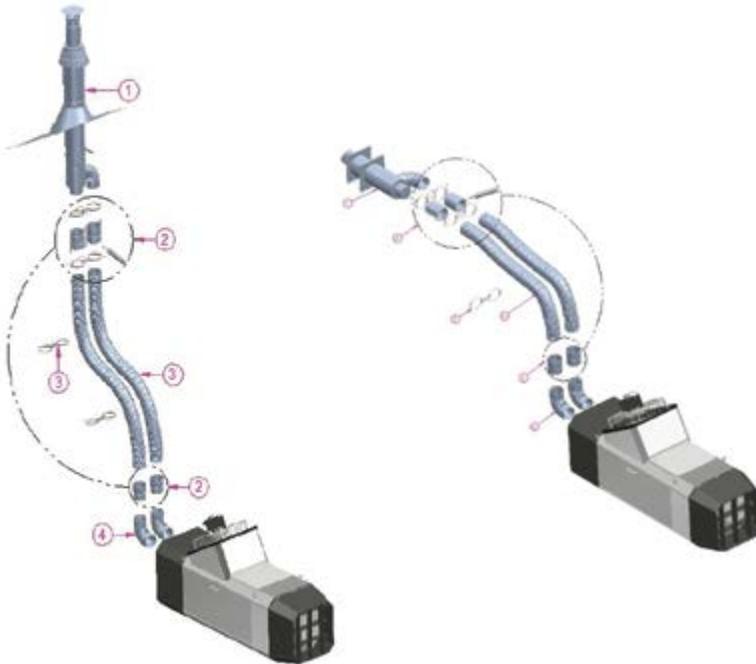
В памяти компьютера сохраняются данные о многих турах, создавая базу для анализа и сравнения.



## Теплогенераторы

### Рекуперативный воздушонагреватель DXC

- Нулевой выброс CO<sub>2</sub>
- Сухая подстилка
- Высокий уровень содержания
- Корпус из нержавеющей стали
- Расширенные возможности контроля



Аксессуар –  
мобильная платформа для  
размещения  
воздухонагревателя

Прибор легок в очистке



#### Дополнительные преимущества

- Здоровый микроклимат для птицы и людей, снижение заболеваемости, снижение уровня смертности птицы
- Значительное снижение уровня шума
- Прочная и надежная система
- Меньше влаги в птичнике

Теплогенератор «GP»



- Теплогенераторы работают на природном и сжиженном газе.
- Корпус из нержавеющей стали.
- Постоянная температура нагреваемого воздуха.
- Прямой нагрев. Принудительная подача нагреваемого воздуха в помещение.
- Высокий КПД.
- Встроенный предохранитель. Исключена утечка газа.
- Удобны в обслуживании.
- Возможность подключения термостата.
- Дальность выброса теплого воздуха до 40 м.

*Дополнительное оборудование*

Модель	Описание
ТН215	Комнатный термостат
-	Шланг для забора топлива (пропан) с вентилем и регулятором, 2 м
-	Шланг для забора топлива (природный газ) с вентилем и регулятором, 1,5 м

Характеристики	GP 40	GP 70	GP 95	GP 120
Тепловая мощность, кВт	40	70	95	120
Производительность вентилятора, м <sup>3</sup> /ч	3900	4500	6500	8000
Потребление газа:				
- природный газ, м <sup>3</sup> /ч	3,6	6,1	7,8	9,9
- сжиженный газ, кг/ч	3,1	5,0	6,8	8,6
Выброс теплого воздуха, м	40	50	40	40
Контроль над расходом газа	Микросхема			
Контроль процесса горения	Ионизация (фотоэлемент)			

Теплогенераторы «DX»



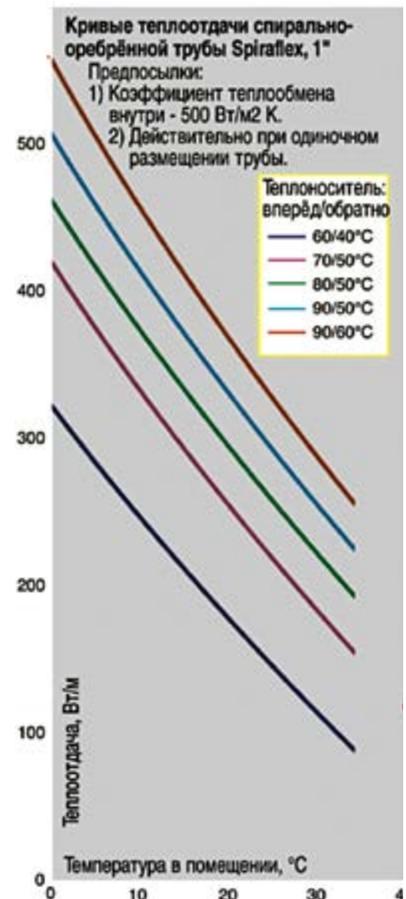
- 2 модельных ряда: природный газ (DXA), дизтопливо (DXB).
- Корпус из нержавеющей стали.
- Тепловая мощность 75, 100, 120 кВт.
- Класс безопасности IP 54.
- Производительность вентилятора 5000–7000, м<sup>3</sup>/ч.
- Управляющий блок установлен в пыле-, водонепроницаемом съемном модуле.
- Хорошее распределение тепла.
- Легко чистить и мыть.

## Тепловые регистры

### Ребристая труба



- Спиральное оребрение выполнено прикорневой приваркой непрерывным швом.
- Внутренний диаметр трубы – 1" и 1 1/2"; высота ребра – 20 мм, толщина ребра – 1 мм.
- Труба изготовлена из стали, применяемой для производства котлов (ГОСТ 1060-83).
- Спирально-оребрённые трубы оцинкованы снаружи и внутри методом горячего погружения.
- Трубы имеют высокую степень теплоотдачи.
- Монтируются при помощи стандартных фитингов.



## VII

## Тепловентиляторы

### Тепловентилятор «Veab»

Тепловентилятор «Veab» с водным теплоносителем предназначен для обогрева производственных помещений и сельскохозяйственных объектов.

- Легко монтируется на стену или подвешивается к потолку.
- Может работать как приточный агрегат, обеспечивая помещение свежим воздухом.
- Поставляется в комплекте со встроенной автоматикой для управления вентилятором и подачей воды.
- Опционно поставляется секция фильтрации воздуха.



Технические характеристики	«Veab AW62»
Тепловая мощность, кВт	62
Напряжение, В	230
Макс. потребляемый ток, А	2,2
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	3000/4500/6200
Уровень шума, Дб	48/57/68
Макс. раб. температура воды, °C	100
Макс. рабочее давление, бар	10
Размеры (высота, ширина, глубина), м	850 x 780 x 400
Вес, кг	44
Степень защиты	IP 44

## Брудеры



- Яркий, теплый свет
- Максимальная топливная экономичность
- Инфракрасная передача тепла эффективно согревает настил и птиц без необходимости "перегрева" воздуха
- Надежное зажигание
- Легкий в очистке и сборке



### Газовые брудеры распределенного действия

- Используются в качестве локальных источников тепла.
- Работают на различных типах газа (природный газ, пропан, бутан).
- Нагревают не воздух, а предметы и тела.
- Высокий КПД. Малый период прогрева помещения.
- Низкие энергозатраты.
- Не снижают заданный уровень влажности в помещении.
- Индивидуальная зона комфорта для птицы.
- Равномерное распределение тепла. Возможность регулировки отопления отдельных зон.
- Диаметр зоны обогрева на уровне пола 12 м.
- Конструкция обогревателя обеспечивает максимальное рассеивание инфракрасных лучей.
- Защита камеры сгорания от воздушных потоков.
- Наличие усиленного пылеулавливающего фильтра.



Модель	Мощность	Рабочее давление газа	Расход газа		Диаметр основной форсунки	
			Природный газ	Пропан	Природный газ	Пропан
G12-Asco	12,2 кВт	28 мбар	1,11 м <sup>3</sup> /ч	0,88 кг/ч	2,7 мм	2,0 мм
G12-Maxi					2,5 мм	1,9 мм

### Газовые брудеры направленного действия «Gasolec»

- Конструкция из нержавеющей стали.
- Широкий рабочий диапазон.
- Направленное инфракрасное излучение, непосредственный обогрев птицы.
- Низкое и эффективное потребление энергии.
- Надежность и простота в эксплуатации. Мобильность.
- Не повреждаются при использовании моечных машин высокого давления.



Модель	Мощность	Рабочее давление газа		Расход газа		Диаметр основной форсунки	
		Природный газ	Пропан	Природный газ	Пропан	Природный газ	Пропан
M8	5 кВт	20-50 мбар	20-1400 мбар	0,3 м <sup>3</sup> /ч	0,27 кг/ч	1,6 мм	0,72 мм

## Вертикальные светильники «Orion»

Светильник «Orion» состоит из:

- корпуса;
- адаптера;
- монохромной лампы мощностью 11 Вт зеленого, синего, красного или белого цвета;
- колпака, навинчиваемого на лампу;
- арматуры.

Светильники «Orion» представлены в двух модификациях со степенями защиты IP34 и IP54.

Светильники «Orion IP34» – степень защиты от твердых частиц и влаги IP34. Используются в помещениях со слегка повышенной влажностью. Легко монтируются.

Светильники «Orion IP54» – степень защиты от твердых частиц и влаги IP54. Используются в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги. Чистятся при помощи моечной машины высокого давления.

«Orion IP54» поставляются в трех модификациях:

- «Orion IP54» – с круглым кабелем, проходящим через лампу;
- «Orion FIP54» – с прямоугольным кабелем для более простой установки;
- «Orion HIP54» – с подвесным круглым кабелем.



IP34

IP54

FIP54

HIP54

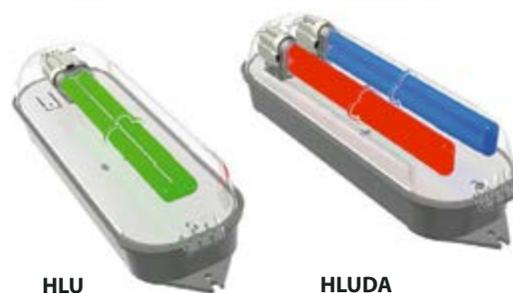
## Горизонтальные светильники

### Светильники «Orion HLU»

Используются для освещения коридоров и нижних ярусов клетки (лампа монтируется в нижний ярус клетки). Степень защиты от твердых частиц и влаги IP54.

Имеются следующие разновидности горизонтальных светильников:

- HLU – светильник в сборе с одной рабочей лампой на 7–9 или 11 Вт. Лампы регулируются по интенсивности светопотока. Светильник можно располагать как в горизонтальном, так и вертикальном положении.
- HHUD – светильник в сборе с 2-мя лампами 7 или 9 Вт. Лампы работают одновременно и не регулируются по интенсивности светопотока.
- HLUDA – светильник в сборе с 2-мя лампами. Только для ламп 11 Вт «Orionlux» или 11W «Superlux». Лампы работают в независимом режиме и регулируются по интенсивности светопотока.
- Установленная мощность единицы светильника «Orion»: лампа 7, 9 или 11 Вт, адаптер 4 Вт.



HLU

HLUDA



### Светильники «Alfluo basic»

Потолочный пылевлагозащищенный светильник для освещения промышленных помещений с повышенной влажностью на 18 и 36 Вт.

- Степень защиты от твердых частиц и влаги IP65.
- Корпус светильников выполнен из устойчивого к старению полиэстера, упрочненного стекловолокном. Рассеиватель светильников – из полиметилметакрилата (акрилика).
- Корпус изготовлен из поликарбоната и имеет устойчивую к старению прокладку из вспененного полиуретана.
- Все светильники выполнены на основе материалов и электронных компонентов производства «Osram» (Германия), что обеспечивает их высокую надежность.
- Стандартно комплектуются электронным ПРА, который позво-

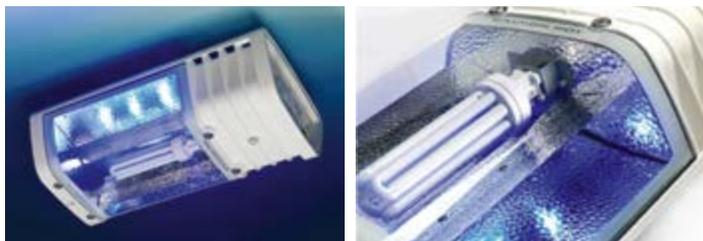


ляет плавно регулировать освещение от 1 до 100%.

- Светильники выпускаются с закрытыми лампами.
- Может крепиться на несущем тросе с помощью комплекта подвесов (поставляется отдельно).

### Светильники «AGRILED Blue»

- Потолочный пылевлагозащищенный светильник комбинированного освещения. Энергосберегающая люминисцентная лампа белого цвета и 6 LED-светодиодов для создания синего света, который используется для высадки и ловли птицы.
- Корпус светильника «AGRILED Blue» изготовлен из алюминия. Алюминий имеет отличные теплопроводные свойства, что ведет к увеличению срока службы компонентов светильника.
- Крепежные и подвесные элементы – из нержавеющей стали.
- В светильник встроен гидроуровень, позволяющий легко установить светильник по горизонтали.
- Класс защиты – IP54



<b>Тип лампы</b>	PL: люминисцентная лампа, Светодиоды (LED) 6 шт
<b>Срок службы</b>	PL: средний срок службы лампы – 10 000 часов
<b>Напряжение / Частота</b>	PL: 220-240 В/50-60 Гц : между 202 и 254 В постоянная светоотдача, независимо от напряжения. LED: 230 В / 50 Гц
<b>Ток</b>	PL: 0,4 А LED: < 0,2 А
<b>Мощность</b>	PL: 70 Ватт LED: 18 Ватт (6х3Ватт)

## Устройство регулирования освещенности

Управление освещенностью в помещениях может осуществляться двумя способами:

- Дискретное. Предназначено для управления светильниками вручную. Работает ступенчато (3 положения).
- Непрерывное. Позволяет осуществлять регулирование плавно, а также имеет функцию удаленного управления сигналом 10 В.



1	3-ступенчатый реостат на 60 ламп	Электромагнитный с трансформатором. Регулирует до 70% напряжения на выходе. Для 11 Вт ламп: 100–85–70%. Для 7–9 Вт ламп: 100–80–65%
2	Электронный реостат для 11 Вт ламп	Тип А для 20–80 ламп. Тип В для 8–32 ламп. Регулирует напряжение на выходе в пределах 100–60%
3	Электронный «Superlux» реостат для 11 Вт «Superlux» ламп, 9 Вт и 7 Вт ламп	Тип А для 20–80 «Superlux» ламп. Тип В для 8–32 «Superlux» ламп. Регулирует напряжение на выходе в пределах 100–50%
4	Блок управления и контроля	Два канала регулирования от 10 до 80 ламп каждый (всего максимум – 160 ламп). Подходит для всех «Orionlux» и «Superlux» ламп. Программируемые таймеры.

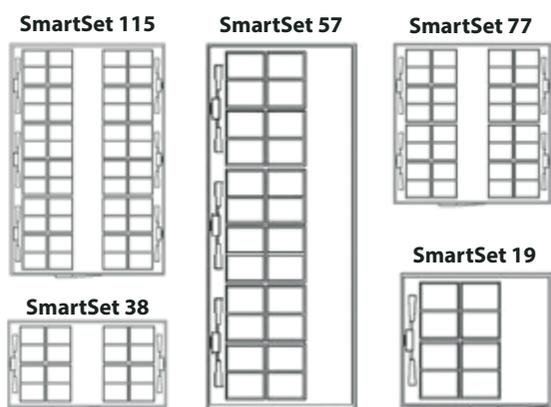
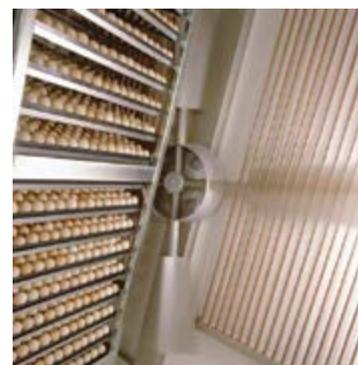
## Инкубационные шкафы

### Инкубационный шкаф «SmartSet»

Одноступенчатые инкубаторы типа «SmartSet» («СмартСет») имеют модульную конструкцию, которая позволяет создать инкубатор любой производственной мощности.

Особенности оборудования:

- сокращенное время разогрева;
- увеличенная мощность охлаждения;
- интегрированная система обогрева и охлаждения;
- учет прогресса будущих кроссов на 20 лет вперед.



Модульность системы позволяет обеспечивать требуемый микроклимат в каждой секции для яиц из разных партий.



### Технические характеристики инкубационных шкафов

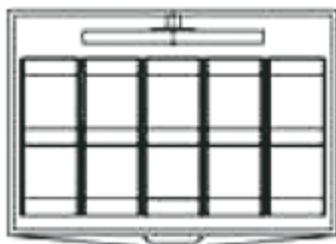
	SmartSet 115	SmartSet 77	SmartSet 57	SmartSet 38	SmartSet 19
Вместимость, шт.	115 200	76 800	57 600	38 400	19 200
Принцип использования	Одноступенчатая закладка (пусто/занято) либо порционная закладка				
Кол-во секций (каждая на 19 200 яиц)	6	4	3	2	1
Система контроля	«Smart Drive»				
Кол-во температурных датчиков	6	4	3	2	1
Вентиляция	Система «Delta pulzator» («Дельта-пульсатор») на каждую секцию				
Увлажнение	Роликовый увлажнитель на каждую секцию				
Контроль CO <sub>2</sub>	+				
Размеры, мм:					
Высота (включая приводы)	2 459	2 459 (+300)	2 459 (+300)	2 459 (+300)	2 459 (+300)
Ширина	4 184	4 184	2 344	2 344/4 184	2 344
Глубина (+центральная операцион. ко	7 276	4 938 (+70)	7 276 (+70)	2 600 (+70) или 4 938 (+70)	2 600 (+70)
Кол-во инкубационных тележек	24	16	12	8	4
Высота инкубационной тележки, мм	2 109				
Кол-во инкубационных лотков (на 150 яиц каждый)	768	512	384	256	128
Размеры инкубационного лотка	507 x 733				

## Выводные шкафы

### Выводной шкаф «SmartHatch»



SmartHatch™



Выводной шкаф «SmartHatch™» («СмартХэтч») – это полностью автоматизированная система вывода, точно регулирующая температуру, влажность и вентиляцию: образцовый выводной шкаф для обеспечения высокой однородности суточных цыплят без необходимости вмешательства человека.

Конструкция выполнена из высококачественного гладкого анодированного алюминия, нержавеющей стали и полистирола.

Шкафы устойчивы к воздействию сильных дезинфицирующих средств и коррозии. Отсутствие закрытых воздуховодов и встроенная система охлаждения значительно сокращают время уборки помещений.

Мощность системы охлаждения заложена с учетом генетического развития пород на десятки лет вперед. Она включает 12 параллельных цепей охлаждения, расположенных вокруг инкубационного яйца, что обеспечивает увеличение мощности охлаждения на 20%.

Встроенная в алюминиевые панели выводного шкафа система охлаждения увеличивает поверхность охлаждения и обеспечивает однородность температуры.

Полностью автоматизированные процессы инкубации обеспечивают высокую точность в контроле и регулировании вывода с момента перекладки до выупления последнего цыпленка, исключая любое вмешательство человека.



#### Технические характеристики:

Тип выводного шкафа	«SmartHatchPro 4»	«SmartHatchPro 5»
Емкость, куриных яиц	19 200	24 000
Размеры, мм:		
Высота (+ высота мотора), мм	2 445 (+300)	2459(+300)
Ширина, мм	2574	3184
Глубина, мм	2213	2213
Кол-во выводных тележек	4	5
Количество корзинок ((150 яиц в корзинке)	128	160
Обогрев	Электрообогрев	
Охлаждение	Водоохлаждающая система, встроенная в алюминиевые стенки камеры	
Вентиляция	Система «открытого входа»	
Увлажнение	Увлажняющий ролик, насадка для распыления или паровой увлажнитель.	
Система управления	Навигатор (контроля) за инкубатором	
СО <sub>2</sub> -мониторинг	Да (дополнительный)	
Корпус	Конструкция выполнена из высококачественного гладкого анодированного алюминия, нержавеющей стали и полистирола. Легко монтируется и чистится	



## Оборудование для вакцинации и разделения по половой принадлежности

### Автоматический спрей-вакцинатор

Вакцинатор IBS-1 предназначен для вакцинации суточных цыплят против инфекционного бронхита и/или болезни Ньюкасла. Устройство состоит из мостика, обеспечивающего расположение автоматической установки распыления над отводным конвейером счетчика цыплят и системой укладки. Вакцина распыляется при помощи сжатого воздуха. Вакцинатор легко заполняется.



### Карусели для разделения по половой принадлежности и вакцинации

#### Карусель разделения по половой принадлежности на основе пера и цвета

Карусель состоит из медленно вращающейся воронки, в которую цыплята попадают по конвейеру после выводного зала. Команда из 9 человек распределяет отобранных петушков и курочек в два конуса из нержавеющей стали в центральной части стола. Суточные петушки и курочки по отдельности переносятся на конвейере к следующим рабочим станциям автоматического процесса.



#### Карусель для определения пола цыплят по клоаке

Карусель состоит из медленно вращающейся воронки с приводом, в которой находятся цыплята. Может быть установлено до 9 рабочих мест. Каждое рабочее место оборудовано двумя лотками, настраиваемой воронкой для сброса цыплят и мягкой подставкой с патрубком отвода.

Конусы из нержавеющей стали в центральной части карусели соединены с двумя отводящими конвейерами, на которых разделенные по половой принадлежности суточные цыплята автоматически доставляются к следующей рабочей станции.



Оборудование для разделения цыплят по половой принадлежности на основе пера и цвета

**Карусель для вакцинации** состоит из одного медленно вращающегося желоба на раме из нержавеющей стали. Вокруг карусели устанавливается до 9 суппортов для вакцинаторов.

Подсчет осуществляется с помощью счетчиков, установленных на оборудовании для вакцинации.

IX



### Счетчик цыплят с системой укладки в ящики

Подсчет осуществляется при прохождении цыпленка под инфракрасной головкой счетчика. Мощность установки – 30 000 суточных цыплят в час. Установив параллельно второй счетчик, можно подсчитывать до 60 000 суточных цыплят в час.

- Минимальная рабочая поверхность.
- Автоматически подстраивается под различные размеры цыплят.
- Управление – с помощью микропроцессора (с возможностью подключения к компьютеру).
- Бережное обращение с цыплятами.
- Счетчик разработан для использования как в больших, так и в малых инкубаториях.



## Система контроля и управления инкубаторием

### Система контроля инкубатория «SmartDrive»

Контроль за процессом осуществляется при помощи блока управления «Smart Drive» («Смарт Драйв»), встроенного в каждый инкубационный шкаф. Контрольный блок дает возможность индивидуально настраивать и регулировать любые параметры инкубации, требуемые для данной партии яйца на месте.

Программное обеспечение «Smart Drive» оснащено такими новыми функциями, как:

- предварительный разогрев яйца;
- система ПИД-контроля;
- многовариантная система регулировки;
- поворот лотков.



### Система управления инкубаторием «SmartCenter»

Инкубаторы связаны с центральным компьютером, который при помощи системы управления «Smart Center» («Смарт Центр») осуществляет 24-часовой мониторинг и регулировку настроек каждого инкубатора с целью поддержания оптимальных условий инкубации.

Программное обеспечение системы управления позволяет генерировать неограниченное количество инкубационных программ на основе имеющейся в базе системы управления.

Интернет-подключение «Smart Center» дает возможность диагностировать работу инкубатория и устранять неисправности, а при необходимости привлекать специалистов компании-производителя в режиме онлайн.



## Силосы

### Силосы без ребер жесткости

Силосы без ребер жесткости (диаметр от 3,66 до 14,63 м) идеально подойдут для применения в небольших хозяйствах. Предлагаемые листы силосов из оцинкованной стали 1,08 м шагом рифления 67,7 мм и глубиной 12,7 мм значительно прочнее, чем стандартные листы с шагом рифления 102 мм. Кроме того, листы пробиваются предварительно посредством операции одинарного хода, что обеспечивает точное расположение отверстия и равномерную посадку. Корпусные листы силосов изготовлены из стали с высоким пределом текучести и профилированы с абсолютной точностью.

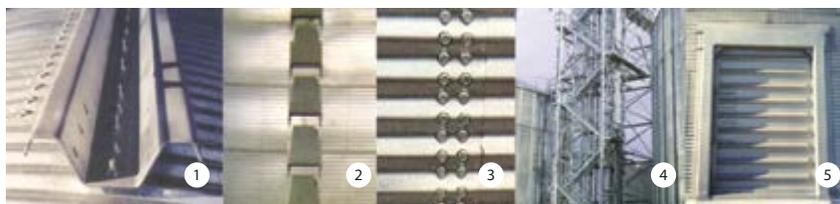


1. Колпак и панели крыши с ребрами жесткости.
2. Смотровой люк.
3. Полная лестничная система.
4. Болты высокой прочности.
5. Входные двери.

### Силосы с ребрами жесткости

Серийные силосы обладают множеством особенностей качества, гарантирующих повышенную прочность и продолжительность службы. Широко рифленые стальные листы, изготавливаемые из высокопрочной стали, мощные ребра жесткости из оцинкованной стали, а также надежные кровли с коробчатыми нервюрами – это лишь некоторые особенности, характеризующие предлагаемые силоса.

Полный спектр промышленных силосов диаметром от 4,57 м до 32 м. В наличии имеются сверхвысокие силосы любых диаметров. Для функционирования силоса поставляются целый ряд вспомогательного оборудования.



1. Сверхпрочные ребра жесткости.
2. Боковая система выгрузки.
3. Листы стен из оцинкованной стали.
4. Полный комплекс лестниц и галерей.
5. Служебные двери.

X

### Системы крыш

Все силосы диаметром от 3,66 м до 12,80 м снабжаются одноярусными самонесущими крышами. Максимальная несущая способность таких крыш 907 кг и 78 кг/кв. м подвижной нагрузки. Силосы диаметром от 14,63 м и больше имеют двухъярусную конструкцию крыши. Они поддерживаются С-образными профилированными стропилами и перекладинами из оцинкованной стали. Максимальная несущая способность таких крыш 4,536 кг и 122 кг/кв. м подвижной нагрузки.



### Силосы с конусным дном



Если эксплуатация требует полной очистки силоса или низких затрат на разгрузку материалов, решить проблему могут силосы с конусным дном, которые включают стандартные гофрированные листы (67 мм). Силосы с конусным дном вместимостью от 3 до 1000 тонн могут хранить любые сыпучие материалы от комбикорма, семян и пластиковых гранул до определенных минеральных добавок. Также поставляются опорные конструкции для подъема силоса над подъездными железнодорожными путями или проезжей дорогой для ускоренной загрузки вагонов или грузового транспорта.

Технические характеристики силосов с конусным дном

Диаметр (м)	Высота (м)	Вместимость (куб. м)	Вместимость (тонн)
Силосы с конусным дном в 60° – центральная выгрузка			
1,83	3,68-6,93	4,6-13,1	3,6-10,1
2,74	4,74-10,16	12,4-44,1	9,6-33,9
3,66	5,82-10,15	25,7-70,8	19,8-54,4
4,57	6,89-20,42	45,7-264,6	35,1-213,6
5,49	11,24-21,62	149,8-392,4	121,0-316,8
6,40	12,29-22,67	214,9-545,1	173,5-440,1
Силосы с конусным дном в 45° – центральная выгрузка			
3,66	4,82-9,15	21,1-66,1	16,2-50,9
4,57	5,56-16,72	36,6-217,1	28,2-175,3
5,49	9,58-19,96	134,3-377,0	108,4-304,4
6,40	10,29-20,67	190,1-520,6	153,5-420,3
7,32	14,44-21,42	400,5-690,6	323,3-557,6
8,23	14,93-21,91	519,1-886,3	419,1-715,5
Усиленные силосы с конусным дном в 40° – центральная выгрузка			
9,14	14,99-21,97	642,7-1 096,0	518,9-884,8
10,06	15,63-22,61	794,0-1 342,6	641,0-1 083,9
10,97	16,28-23,25	964,4-1 617,2	778,6-1 305,6

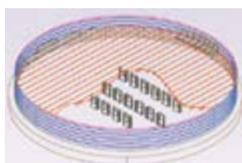
Технические характеристики силосов с плоским дном

Диаметр (м)	Высота карниза (м)	Общая высота (м)	Вместимость (тонн)
3,66	2,20-10,87	3,29-11,97	21-94
4,57	2,20-19,54	3,55-20,89	34-262
5,49	3,28-24,96	4,90-26,57	71-482
6,40	4,37-24,96	6,24-26,83	127-659
7,32	4,37-24,96	6,51-27,10	169-867
8,23	5,45-24,96	7,68-27,18	265-1 106
9,14	5,45-24,96	7,94-27,45	333-1 376
10,06	5,45-26,04	8,20-28,79	408-1 740
10,97	5,45-26,04	8,46-29,05	494-2 087
11,89	5,45-26,04	8,73-29,32	588-2 457
12,80	5,45-26,04	8,99-29,58	690-2 858
14,63	5,45-26,04	9,61-30,20	923-3 755
16,46	9,78-26,04	14,47-30,73	1 951-4 780
18,29	6,53-26,04	11,75-31,25	1 745-5 936
21,95	9,78-26,04	16,05-32,30	3 618-8 648
22,86	9,78-26,04	16,31-32,57	3 953-9 411
23,77	9,78-26,04	16,57-32,83	4 305-10 208
27,43	9,78-26,04	17,62-33,88	5 887-13 746
32,00	9,78-26,04	18,94-35,19	8 278-18 975

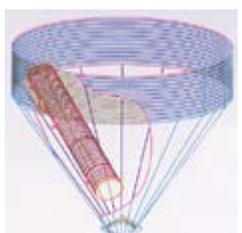
### Системы аэрации и сушки

Активная вентиляция, выполненная соответствующим образом, является важной частью каждого зернохранилищного комплекса и имеет существенное значение для хранения качества зерна. Системы аэрации, эксплуатируемые надлежащим образом, помогают осуществить контроль над заражением зерна насекомыми и следить за миграцией влаги, уменьшая порчу зерна и экономя деньги.

Системы проветривания могут быть установлены как в новых, так и в уже существующих хранилищах.



Пол из перфорированных пластин для сушки, легкой очистки и быстрой сборки  
 Полы из перфорированных пластин обеспечивают быструю сборку, равномерную сушку зерна и легкую очистку. Перфорированные на 14% пазовые пластины имеют точную изогнутую форму с небольшим выступом для придания дополнительной прочности. Конструкция пола предусматривает наличие полного монтажного комплекта для обеспечения легкой установки.



Аэрация силосов с конусным дном  
 Для активной вентиляции силосов с конусным дном, используется труба, изготовленная из жесткой перфорированной и гофрированной оцинкованной стали. Вентиляторы крепятся под бункером, направляя воздух по внутренним вентиляционным трубам вверх через зерновую массу.

### Силос для хранения зерна без предварительной сушки

Хранение зерна таким методом дает ряд преимуществ перед обычным способом:

- отсутствуют затраты на сушку;
- повышается питательная ценность зерна за счет естественной ферментации (осолаживание);
- значительный рост привесов животных и птицы;
- при хранении в зерне происходит обеззараживание паразитов и грибов;
- низкие операционные затраты;
- незначительные потери при перевалке;
- отсутствие пыли – не страдают люди и животные;
- силоса универсальны – в них можно хранить зерно и после сушки;
- экономия на транспортировке и перевалке;
- снижение хищений и россыпи – с поля прямо в силос;
- гарантия защиты от грызунов, птиц и насекомых;



Диаметр, м	Высота с крышей, м		Объем, м <sup>3</sup>	
	от	до	от	до
4,64	8,16	15,24	128	248
5,41	8,38	17,82	176	393
6,18	8,61	18,26	232	656
7,73	10,23	20,85	425	924
8,50	10,45	21,07	519	1121
9,27	10,69	21,30	626	1347
10,05	10,89	23,86	729	1748
10,80	10,78	26,11	857	2261
11,60	11,01	26,34	997	2617
12,38	12,64	26,79	1287	2990
13,14	11,68	27,01	1300	3379
13,93	13,09	27,24	1652	3809
14,68	12,13	27,46	1648	4242
15,48	13,54	27,69	20693	47323

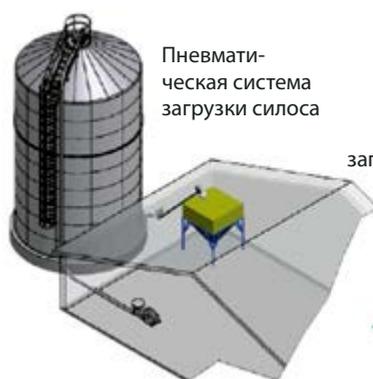


X

Практика работы более чем 4000 скандинавских фермеров подтвердила многоцелевое использование зерна, сохраненного таким способом.

Предоставляются услуги по проектированию (лицензия РФ), доставке и возведению зернохранилищ, их обслуживанию, обучению персонала.

Организуются ознакомительные поездки на действующие объекты (Дания, Финляндия, Норвегия, Литва, Калининградская обл. РФ)



Пневматическая система загрузки силоса



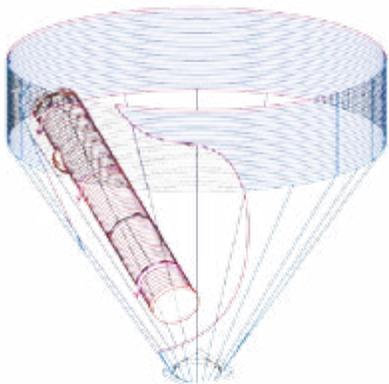
Система загрузки силоса – нория

Системы вентиляции зерна

Вентиляция осуществляется по принципу нагнетания воздуха высокоэффективными осевыми вентиляторами, расположенными в фундаментной или конусной части силоса. Закачиваемый воздух проходит сквозь зерно и выходит через клапаны на крыше. Система вентиляции помогает осуществлять контроль над заражением зерна насекомыми и следить за миграцией влаги, уменьшая порчу зерна и экономя деньги.



Подобная система вентиляции может быть установлена как в новых, так и в уже существующих хранилищах.



Для активной вентиляции силосов с конусным дном используется труба, изготовленная из жесткой перфорированной и гофрированной оцинкованной стали. Вентиляторы крепятся под бункером, направляя воздух по внутренним вентиляционным трубам вверх через зерновую массу.



В случае установки силосов на фундамент используется система вентиляции с каналами в виде буквы «Н» или двойной «Н». Состоит из гладких и перфорированных настилов, балок шириной в 100 мм, поддерживающих стоек высотой в 305 мм, перфорированных лент, рифленых накладок, уголков и зажимов. Гладкие и перфорированные настилы сделаны из оцинкованной стали толщиной в 1,17 мм или 1,83 мм



Осевые вентиляторы обеспечивают наличие высокомощного воздушного потока в предельном режиме. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Лопости вентилятора – из литого алюминия.



Корпуса центробежных вентиляторов изготовлены с абсолютной точностью из толстых листов оцинкованной стали. При креплении корпуса болтами используется оптимальное количество деталей, которые могут стать причиной утечки воздуха или быстрого износа. К поставке предлагается более 100 моделей вентиляторов с различными производительностями.



Система управления и мониторинга осуществляет контроль:

- температуры зерна;
- влажности;
- присутствия насекомых.

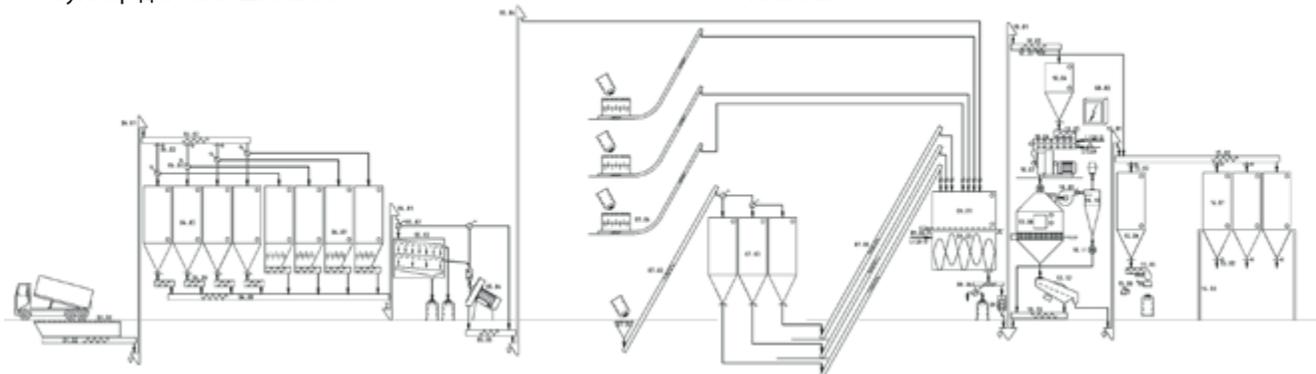
Система оснащена звуковой аварийной сигнализацией

**X**

Комбикормовые заводы по производству кормов производительностью от 0,5 т/ч до 15 т/ч

### Процесс производства комбикормов:

- Помол
- Взвешивание / дозирование
- Смешивание
- Гранулирование
- Силосы для сырья
- Транспортное оборудование
- Бункер для взвешивания
- Мельница
- Смеситель
- Добавление жидкостей
- Гранулятор
- Охладитель
- Силосы готовых комбикормов
- Упаковка



Мельницы



Зерновые дробилки



Охлаждение гранул



Бункеры для взвешивания



Непрерывное весовое дозирование



Пресс-гранулятор



Смесители



Добавление жидкостей



Просеивание



Блок управления процессом



X

Мобильные машины предназначены для чистки и дезинфекции любых производственных (включая химические) и сельскохозяйственных помещений.

- Прочная стальная рама.
- Кожух из нержавеющей стали.
- Крепкие обрешиненные колеса.
- Машины комплектуются шлангом высокого давления (10 м) и бачком для дезинфицирующих средств (можно приобрести шланг любой длины).

## Моечные машины с подогревом воды



Тип	Рабочее давление, бар	Расход воды, л/ч	Макс. температура, °С	Мощность электродвигателя, кВт	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
IBH-M 110/13	20 – 110	180 – 780	30 – 150	3,0 (1 x 230В)	1152x728x1291	216
IBH-M 160/16	30 – 160	180 – 960	30 – 150	5,2 (3 x 400В)	1152x728x1291	231
IBH-M 350/16	30 – 350	180 – 960	30 – 150	12,5 (3 x 400В)	1152x728x1291	280
IBH-L+ 160/30	30 – 160	300 – 1800	30 – 150	9,5 (3 x 400В)	1152x728x1291	281
IBH-L+ 220/30	30 – 160	300 – 1800	30 – 150	12,5 (3 x 400В)	1152x728x1291	293
IBH-L+ 260/22	30 – 260	1320	30 – 150	12,5 (3 x 400В)	1152x728x1291	325

## Моечные машины без подогрева воды



Тип	Рабочее давление, бар	Расход воды, л/ч	Макс. температура, °С	Мощность электродвигателя, кВт	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
ECN-M 110/13	30 – 110	180 – 780	60	3,0 (1 x 230В)	1083 x 597 x 968	97
ECN-M 160/16	30 – 160	180 – 960	60	5,2 (3 x 400В)	1083 x 597 x 968	100
ECN-M 160/30	30 – 160	300 – 1800	60	9,5 (3 x 400В)	1083 x 597 x 968	124
ECN-M 220/16	30 – 220	180 – 960	60	7,0 (3 x 400В)	1083 x 597 x 968	109
ECN-M 220/22	30 – 220	240 – 1320	60	9,0 (3 x 400В)	1083 x 597 x 968	120
ECN-M 260/16	30 – 260	180-960	60	7,5 (3 x 400В)	1083 x 597 x 968	120

## Машина для дезинфекции и увлажнения животноводческих помещений «Power Mister»

- Идеально подходит для животноводческих помещений, позволяет обрабатывать труднодоступные места.
- Принцип действия основан на распылении мельчайших капель воды или дезраствора при помощи вентилятора роторного типа.
- Машина снабжена ручьями.

Состоит из:

- помпы (нерж. сталь);
- рамы на 4-х колесах (колеса обрешиненные, 2 из которых поворотные), изготовленной из нержавеющей стали;
- распыляющей пушки (нерж. сталь), смонтированной на раме и ПВХ-бака для воды или дезраствора.



### Технические характеристики

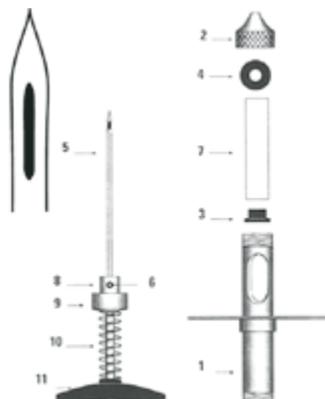
Потребление воды, л/ч	0-45
Зона обслуживания, м	60
Электропитание, В/Гц	220-230/ 50
К-во оборотов: вентилятор/диск, об/мин	1700/3400
Потребл. мощность, Вт (вентилятор/диск)	300/300
Рабочее давление насоса, бар	6
Диаметр входного/выходного отверстия пушки, мм	560/610
Длина пушки, мм	420
Общая масса, кг	70
Габаритные размеры, мм	650 x 910 x 1400



## Вакцинатор

Вакцинатор для птицы объемом 1 мл рассчитан на 300 прививок.

- 1 – Корпус вакцинатора
- 2 – Передний колпачок вакцинатора
- 3 – Резиновая пробка
- 4 – Шайба
- 5 – Игла
- 6 – Крепежный винт
- 7 – Стекланный цилиндр
- 8 – Держатель иглы
- 9 – Задний колпачок
- 10 – Пружина
- 11 – Рукоятка



## Портативный газоанализатор



Детектор двуокиси углерода (CO<sub>2</sub>). Работа газоанализатора основана на инфракрасном излучении, позволяющем определять уровень CO<sub>2</sub> в пределах от 0 до 5%. Газоанализатор прост в применении, легкий по весу, может прикрепляться к ремню. Снабжен мощной подзарядной батареей.

## Тележка технолога и ветврача



Тележка позволяет одновременно расстлать бумажную ленту и раздавать корм.

Вместимость до 180 кг корма.

Корм разбрасывается либо по середине, либо по краю бумажной ленты.

Размеры: 1,40 x 1,00 x 0,97 м.

## Toxi Vision NH<sub>3</sub> – датчик-газоанализатор аммиака



Прибор для измерения аммиака в воздухе рабочей зоны со встроенной зарядной батареей.

## Электронный люксометр

С помощью прибора можно контролировать освещение.



Вес: 325 г

Размеры:

- блок контроля с дисплеем: 13 x 6 x 2,8 см;
- фотосенсор: 9,5 x 5,5 x 1,5 см.

## Прибор для сбора яиц

Специально разработанный прибор для сбора яиц, не повреждающий скорлупу. Прибор может комплектоваться металлическими дисками, которые устанавливаются вместо резиновых накладок. При такой комплектации прибор можно использовать для сбора павших бройлеров.

Длина: 82 см, 50 см.



## НЕОФОРС – ЭТО...

Группа проектных, производственных, инжиниринговых и строительных компаний. Свыше 20 лет успешно ведет проектирование, строительство и переоснащение птицеводческих и свиноводческих предприятий России, Беларуси и стран СНГ современным оборудованием в соответствии с новейшими мировыми технологиями.



- Группой компаний «Неофорс» созданы 5 сервисных центров на территории России. Они решают задачи по техническому обеспечению заказчиков запчастями, шефмонтажу/монтажу, а также сервисному обслуживанию устанавливаемого оборудования и обучению инженерно-технического персонала заказчика.
- Два проектных бюро Группы Компаний «Неофорс» (г. Минск, г. Смоленск) оказывают комплексные услуги по проектированию. Также компания располагает базой собственных проектов ферм и комплексов различного масштаба с экономическим обоснованием, включая семейные фермы.
- ГК «Неофорс» руководит возведением объектов птицеводства и свиноводства, подбирая совместно с заказчиком опытных строителей на конкурсной основе. Как автор проекта проводит авторский надзор за строительством на всех этапах.
- ГК «Неофорс» - учредитель международных конференций по свиноводству. Сотрудничает с научными центрами: ВНИИТИП, ВИЖ, ВНИИКОМЖ, «VEEPRO HOLLAND», «НПЦ по животноводству НАН РБ».
- ГК «Неофорс» - член Ассоциации «Росптицесоюз», учредитель Ассоциации производителей свинины.
- В состав компании входит 2 логистических центра, расположенных в г. Вильнюсе и г. Смоленске.
- В компании работают дипломированные менеджеры, высококвалифицированные проектировщики, опытные инженеры и техники, прошедшие стажировки в ведущих европейских животноводческих центрах и компаниях – производителях оборудования.
- ГК «Неофорс» имеет большой опыт участия в реализации проектов создания свиноводческих и птицеводческих предприятий как единая команда, которая комплексно решает поставленные задачи.



**ГК «Неофорс» предлагает своим заказчикам полный комплекс услуг и современного оборудования для успешного ведения бизнеса в птицеводстве и животноводстве:**

- Выполнение роли генерального проектировщика (лицензия на проектирование).
- Разработка проектно-сметной документации реконструируемого или строящегося объекта, помощь заказчику в прохождении экспертизы проекта.
- Разработка технологий содержания и разведения скота и птицы.
- Подготовка пакета документов, в том числе и бизнес-плана, для предоставления в банк в рамках Национального проекта поддержки животноводства.
- Вынесение заключений и экспертиза разного рода технических и технологических решений.
- Подбор, поставка, таможенная очистка технологического оборудования и специализированных транспортных средств.
- Монтаж, шефмонтаж и пусконаладка технологического оборудования.
- Помощь в организации управления предприятиями животноводства и птицеводства.
- Обучение и повышение квалификации специалистов, в том числе за рубежом.

## Наши партнеры





# СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ

ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ИНЖИНИРИНГ
- СТРОИТЕЛЬСТВО
- ПОСТАВКА  
ОБОРУДОВАНИЯ
- МОНТАЖ
- ЗАПЧАСТИ





РФ, 214004, г. Смоленск,  
ул. Оршанская, 19  
Тел.: + 7 495 72 18 442  
+ 7 915 646 84 85  
Факс: + 7 4812 319 535  
E-mail:gdv@neoforce.ru

РБ, 220004, г. Минск,  
ул. Немига, 38, 5 этаж  
Тел.: + (37517) 211 07 39, 200 31 31  
Факс: + (37517) 211 02 15  
E-mail:info@neoforce.ru