



# Big Dutchman®



## UniVent

Система ленточного пометоудаления для кур-несушек  
– яйцо идеального качества, высокая степень автоматизации, идеальное качество материалов –

# UniVent

## клеточная батарея с пометоуборочной лентой для надежного, эффективного и успешного производства яйца

Система клеточного содержания кур-несушек UniVent от компании Big Dutchman идеально отвечает высоким требованиям наших клиентов в вопросах поддержания здоровья и яйценоскости стада, а также

защиты окружающей среды. Технически совершенная система отличается чрезвычайно долгим сроком службы за счет применения высококачественных материалов, полноценного набора функциональных

возможностей и высокого уровня автоматизации процессов. UniVent – это марка, десятилетиями являющаяся знаком качества и удовлетворенности клиентов.

## ВАЖНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ UNIVENT



OptiCoat обеспечивает идеально точное покрытие всех металлических и проволочных частей → повышение коррозионной устойчивости в 3–4 раза по сравнению с оцинкованным материалом

открытие всей передней части клетки по принципу раздвижной решетки → простое заселение и выселение птицы

плоская подножная пластмассовая рейка → короткие маршруты скатывания, мин. число битого яйца и защита от поедания яиц сородичами

кормовой лоток с функцией ступеньки и загнутый внутрь бортик → предотвращают кормопотери

нипельные поилки с V-образным желобом → каждой несушке без труда доступны мин. 2 nipple

отогнутые кромки обеспечивают больше опорной площади для вращающейся ленты пометоудаления → отсутствует риск повреждений

воздушный канал (опция) для производства сухого помета → существенное сокращение аммиачных испарений

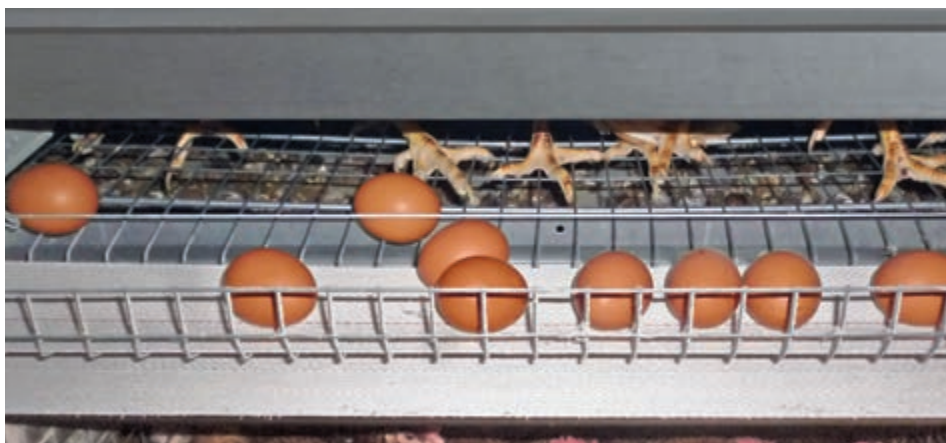
напольная решетка крепится на распорной проволоке → высокая эластичность решетки, а следовательно, отличное качество яйца

- размер ячейки 1 x 1,5"
- угол наклона 7° = 12 %
- диам. проволоки 2,05 мм

пометоуборочная лента в виде желоба → помет не проваливается на нижние ярусы на фоне беспрепятственного удаления экскрементов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ БОЛЬШОГО ЗНАЧЕНИЯ

### Идеальное качество яйца за счет специальной подвески напольных решеток и устройства BD-EggSaver



EggSaver опущен → мягкое притормаживание яйца

Как показали масштабные исследования, наша особая конструкция подвешивания напольных решеток обеспечивает эластичность полов клеток UniVent, гарантирующую максимально быстрое, но мягкое скатывание яйца в желоб для яиц. Это позволяет сократить до минимума риск боя и загрязнения яйца. Устройство EggSaver притормаживает яйцо до его поступления на продольный яйцесбор. Это достигается за счет тонкого троса, натянутого перед продольным яйцесбором. Трос поднимается и опускается во время яйцекладки через определенные интервалы времени, что обеспечивает отличное качество яйца.

## Инспекционная тележка – удобный контроль поголовья



Наша инспекционная тележка обеспечит оптимальный осмотр вашей птицы и облегчит заселение и выселение несушек на верхних ярусах. Высота тележки регулируется, тележка перемещается по кормовому лотку, имеющему функцию ступеньки, и по полу птичника. Имеющийся тормоз позволяет легко зафиксировать тележку на любом участке маршрута.

## UV 600 plus – плюс к высоте дает улучшенную вентиляцию и более оптимальный микроклимат в корпусе



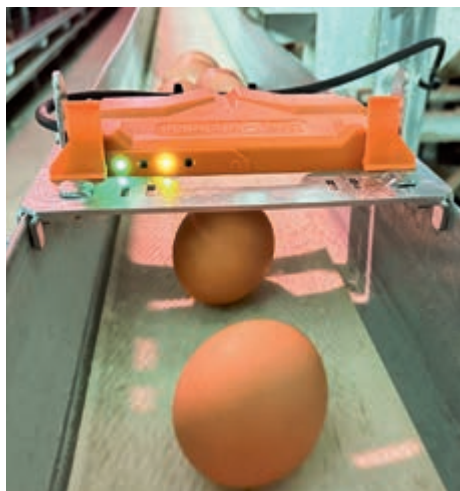
UV 600 plus – это увеличенная на 50 мм высота клетки на переднем и заднем участках. Данная мера позволяет добиться существенного улучшения воздухообмена для всех ярусов установки. К тому же это практически полностью предотвращает контакт гребешков несушек с поверхностью проходящей сверху ленты пометоудаления, что повышает комфортность содержания птицы.

## EggScan 120 – высокая точность подсчета, легкость и оперативность монтажа и калибровки

Предлагаемые компанией Big Dutchman счетчики яйца EggScan 120 ведут учет яйца с точностью до 99,8%. EggScan 120 работает со спектром сканирования от 120 мм (4,7 дюймов)

и тем самым оптимально подходит для работы с малогабаритными лентами. Данные счетчики могут быть установлены на любом из ярусов у поперечного либо продольного транспортера.

С помощью штекеров типа Press-and-Ready осуществляется подключение всех счетчиков яйца к сети счетчиков. Доступно простое обновление посредством удаленного доступа.



EggScan 120 на продольной ленте яйцесбора



EggScan 120 на поперечной ленте яйцесбора

### ТЕ САМЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ предельно точная регистрация всех яиц на продольных и поперечных лентах яйцесбора;
- ✓ инфракрасный фильтр обеспечивает надежную работу EggScan 120 и в темноте;
- ✓ ViperTouch или amacs осуществляет считку всех данных инсталлированных единиц EggScan, а также их анализ на основе сравнения с опорными графиками племенных хозяйств;
- ✓ легкая чистка оптики за счет быстрого снятия с крепления, без дополнительного инструмента;
- ✓ прочная техника, класс защиты IP 69K.

## ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ СИСТЕМЫ UNIVENT

- ✓ Прошедшая проверку временем система UniVent является основой надежного производства высококачественного яйца:
  - усовершенствованная техника
  - высокие показатели яйценоскости
  - чистое яйцо
  - мин. доля битого яйца
  - здоровое поголовье несушек, низкие показатели падежа
  - хорошая кормоконверсия
- ✓ высокий уровень функциональной надеж-

- ности всех устройств снабжения и удаления (корм, вода, яйцесборы, пометоудаление);
- ✓ прочная конструкция;
- ✓ беспрепятственный монтаж 3-12 ярусов с промежуточными перекрытиями;
- ✓ переднюю часть клетки можно полностью открыть по принципу раздвижной решетки → комфортное для птицы заселение и выселение;
- ✓ покрытие OptiCoat обеспечит надежную

- защиту от коррозии и т.с. долговечность оборудования;
- ✓ угол уклона решеточных полов, размещенных на натяжных тросах, с ячейками размером 1"×1,5" составляет около 12% либо 7° → идеальное качество яйца;
- ✓ вентилируемые ленты пометоудаления (опция) обеспечивают оптимальную сушку помета, незначительность аммиачных испарений в корпусе и выход пригодного для долгого хранения и рассыпного удобрения.

# Кормообеспечение

## надежно и равномерно – за счет кормораздаточных систем Big Dutchman

На сегодняшний день мы продали около 180 000 км цепи. Образно говоря, этого достаточно, чтобы обогнуть Землю 4,5 раза. Растущее число продаж в мировом масштабе – убедительный аргумент в пользу высокого качества и исключительной надежности данной системы. Наши клиенты ценят такое качество, поэтому мы не изменяли используемые материалы и дизайн на протяжении 85 лет!

**Мы бы продали еще больше цепи, если бы не её чертовски долгий срок службы! 30 лет – совсем не редкость.**

*Сотрудники нашего отдела продаж*



Лидирующая во всем мире система кормораздачи!



Каскадная форма кормоколонки предотвращает склеивание корма

Цепная кормораздача от Big Dutchman универсальна в использовании на клеточном содержании родстада несушек и реммолодняка – начиная с первого дня –, а также на содержании кур-несушек, напольном содержании родстада бройлеров и, конечно, в контексте альтернативных систем содержания. Корм подается птице щадящим способом, без риска расслоения на фракции. Кормораздаточная цепь CHAMPION работает на одном приводе на каждой закольцовке.

- высокий КПД
- отсутствие дополнительных передаточных механизмов
- кормоколонка CASCADE малогабаритна и обеспечивает надежное поступление корма во все кормушки.



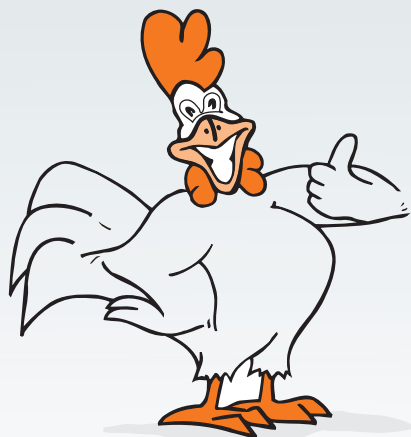
Надежная транспортировка цепью корма птице

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЦЕПНОЙ КОРМОРАЗДАЧИ BIG DUTCHMAN

- ✓ разная скорость подачи от 12 либо 18 м/мин;
- ✓ высокая производительность подачи макс. 1,5 т/ч;
- ✓ допускает применение всевозможных сортов корма → муки, гранулята, крошки;
- ✓ равномерное и надежное распределение корма → все особи получают корм

- ✓ в равном количестве и одинакового качества на фоне минимальных кормопотерь;
- ✓ уровень корма в кормушке легко регулируется благодаря уровневой заслонке;
- ✓ форма кормушки гарантирует птице достаточный фронт кормления → спокойное потребление корма;

- ✓ экономичная система кормораздачи;
- ✓ простая и основательная чистка;
- ✓ незначительные трудоемкость и необходимость в техобслуживании;
- ✓ надежная система, долгий срок службы.



**Только оригинал гарантирует непревзойденное качество – легко узнаваем по гравировке!**



# Кормовая тележка FC-V от Big Dutchman

Наша система кормления серии FC-V состоит из кормотележки с тяговым тросом и V-образного кормолотка и отлично подходит для эксплуатации в клеточных батареях высотой до 6 ярусов

(без промежуточного перекрытия) и до 10 ярусов (с промежуточным перекрытием). Тем самым обеспечивается надежная и равномерная подача корма. В условиях эксплуатации данной

системы кормления кормопотери тоже минимальны! К тому же система отличается крайне высокими экономичностью и энергосбережением, т.к. одного приводного двигателя хватает на 6 ярусов.

## Распределение корма

Кормовая тележка FC-V перемещается посредством тягового троса по всему ряду. При этом она опирается на кормушки каждого яруса, вследствие чего происходит равномерное распределение ее веса на всех ярусах. Высокая прочность кормушек позволяет задействовать их в качестве ступенек. Кормовая емкость с дозирующим узлом (кареткой) для каждого яруса имеет ширину 70 см и вместительность не менее 37 кг. При перемещении кормотележки вдоль фронтальной части клеточной батареи птице остается достаточно свободного места. После кормораздачи корм перемещается в центр кормушки по направлению к птице. Дозирование корма осуществляется в обоих направлениях движения кормотележки. Дозируемая порция корма легко устанавливается на кормоемкости. Заслонка на конечном узле автоматически транспортирует корм назад на участок с птицей.



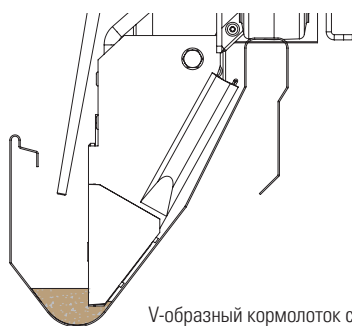
Равномерное распределение корма



Кормовая заслонка на участке конечного узла

V-образный кормолоток отличается следующими преимуществами:

- ✓ очень равномерное распределение корма → каждая несушка получает равную порцию корма одинакового качества;
- ✓ высокая надежность дозирования корма;
- ✓ высокая прочность кормолотка → функция ступеньки;
- ✓ отсутствие контакта между металлическими деталями кормолотка и устройства дозирования.



V-образный кормолоток с кареткой



## ВАЖНЫЕ ПРИЗНАКИ

- ✓ на 6 ярусов без промежуточного перекрытия хватает одного редукторного двигателя мощностью 0,18 кВт;
- ✓ простой менеджмент;
- ✓ крайне плавный и бесшумный ход кормовой тележки;

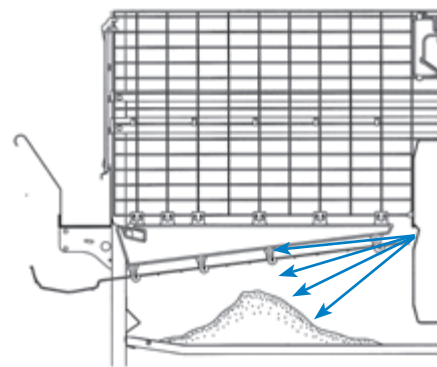
- ✓ V-образный кормовой лоток гарантирует точное дозирование корма, п.в. в малых кол-вах;
- ✓ автоматическая рихтовка у кормолотка → лучший результат дозирования;
- ✓ скользящие поверхности кормушки

- изготовлены из пластмассы → высокая эксплуатационная надежность;
- ✓ дозирование корма производится при движении тележки в обоих направлениях;
- ✓ низкие затраты на ТО;
- ✓ модульная сборка → оперативный монтаж.

# Сушка помета с помощью воздушного канала либо **AirPaddle** низкий уровень аммиачных испарений в корпусе, энергосберегающая сушка помета

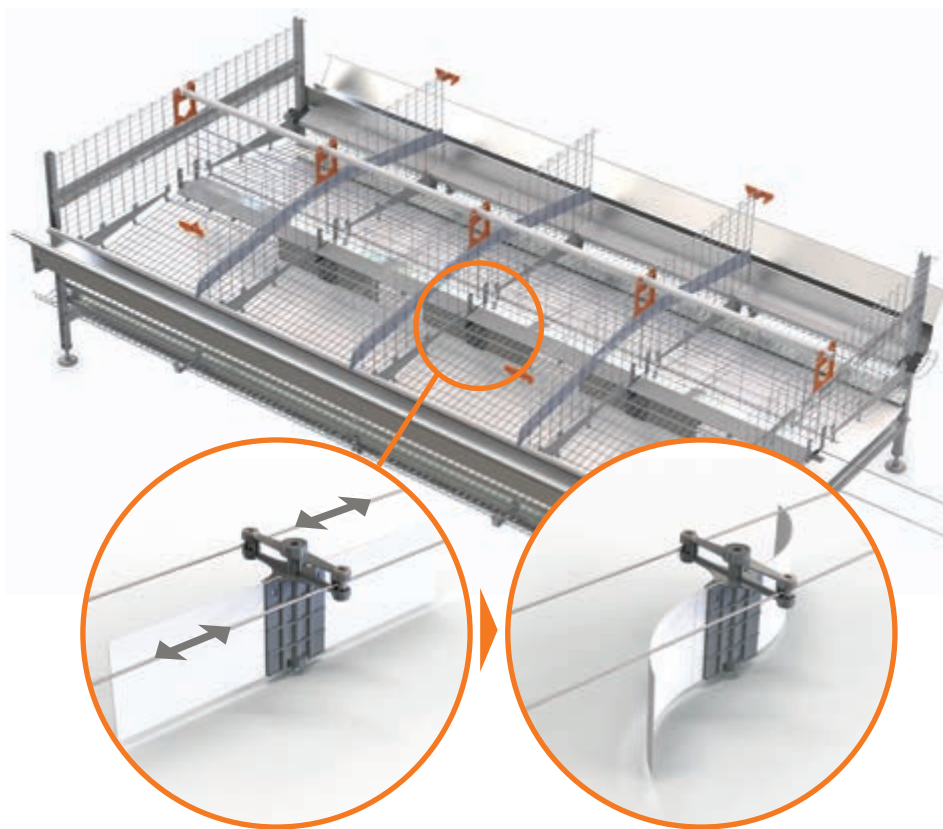
Наряду с нашей испытанной временем системой для сушки помета – воздушным каналом, Big Dutchman разработал новую систему AirPaddle для наших клеточных батарей UniVent. AirPaddle устанавливается поверх ленты пометоудаления и за пределами участка с птицей, является крайне эффективной и простой системой сушки помета с неизменно простым доступом в любое время. В результате применения обеих систем обеспечивается оперативность и эффективность процесса сушки:

- отсутствие мух в корпусе;
  - существенное снижение уровня аммиака в воздухе корпуса.
- В регионах с холодным климатом для предварительного прогрева приточного воздуха можно применять смеситель воздуха либо теплообменник:
- неизменно благоприятные условия микроклимата для кур;
  - оптимальные предпосылки для высокой яйценоскости в любое время года.



## Как работает AirPaddle?

Недавно разработанная система Paddle создает требуемое для сушки помета движение воздуха крайне энергоэффективным образом. Для этого Paddle-элементы приводятся в поступательно-возвратное движение посредством двух тяговых тросов. Скорость их вращения составляет 1,5 раза в секунду. Это, а также пластичность пластмассовых элементов позволяет достичь константного потока воздуха по всей ширине ленты пометоудаления. Необходимый для этого процесса воздух поступает со стороны прохода и кормлотка, обеспечивая тем самым оптимальную сушку помета по всей площади.



## ПРЕИМУЩЕСТВА AirPaddle

- ✓ чрезвычайно высокая энергоэффективность системы за счет чисто механического принципа работы и в отсутствие применения воздуходувок какого бы то ни было типа;
- ✓ существенное сокращение уровня аммиачных испарений в корпусе;
- ✓ эффективное применение воздуха в корпусе для процесса сушки помета;
- ✓ отсутствует сокращение площади на участке с птицей благодаря монтажу системы под напольными решетками;
- ✓ простая и основательная чистка по завершении откормочного тура;
- ✓ незначительный вес системы → экономия энергии;
- ✓ Paddle изготовлены преимущественно из пластмассы → долгий срок службы, отсутствие коррозии;
- ✓ простое ТО → в случае необходимости отдельные детали легко поддаются замене;
- ✓ малозатратная система.



Батареи UniVent, оснащенные системой AirPaddle

# Ленточное пометоудаление с системой **AMBA**

## автоматическое управление лентами ПУ для оптимального хода лент

Применение пометоуборочных лент позволяет сократить аммиачные испарения, улучшить микроклимат корпуса и повысить статус здоровья птицы. В связи с этим интервалы



Лента пометоудаления со скребками и системой центрального регулирования

между процедурами пометоудаления должны быть как можно короче. Однако на сегодняшний день эксплуатация системы пометоудаления требует мониторинга и регулярной юстировки лент опытным персоналом, в результате чего хозяйства зачастую отказываются от частого проведения пометоудаления. Предлагаемое нами решение AMBA – система автоматического управления лентами ПУ – позволяет сократить временные затраты на фоне бесперебойной эксплуатации лент. За счет световых датчиков, расположенных с левой и правой стороны от лент пометоудаления, производится мониторинг хода лент в процессе пометоудаления. При неровном



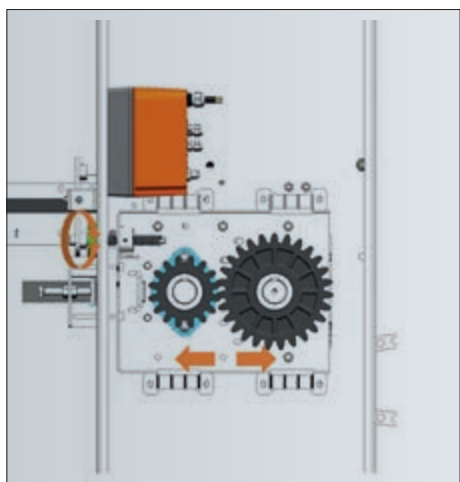
Световой датчик для мониторинга ровного хода ленты ПУ

ходе ленты датчиками посылается сигнал на двигатель AMBA. Он автоматически корректирует ход лент, предотвращая отклонения в траектории их движения.

Во время пометоудаления помет поступает со всех ярусов на поперечный транспортер, откуда он затем подается в пометохранилище. Скребки, расположенные на каждом ярусе клеточной батареи, тщательно очищают пометоуборочную ленту. Защитный фартук из ПВХ является логическим завершением данной конструкции, обеспечивая одновременно с этим беспыльное удаление помета. Для очистки лент пометоудаления от перьев и пыли в ходе их перемотки в обратном направлении, поворотный узел ленты пометоудаления оснащается V-образным скребком (стандартно) либо дополнительным очистительным шнеком (опционально). Кстати: конечный узел системы надежно защищен от коррозии покрытием OptiCoat.



Поворотный узел ленты пометоудаления с очистительным шнеком (опция) для очистки ленты ПУ от перьев и пыли (на возврате ленты)



Специальный блок регулировки для оптимального хода ленты ПУ



Автономный контроллер 103



Система управления amacs

## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ AMBA

- ✓ ровный ход лент ПУ и их автоматическая юстировка в ходе пометоудаления → высокая надежность производственных процессов;
- ✓ отсутствие ручной юстировки лент ПУ → экономия рабочего времени;

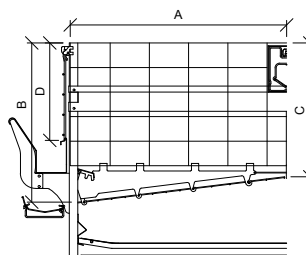
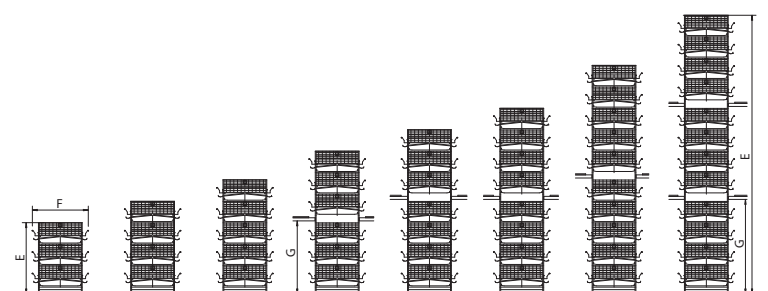
- ✓ автоматический расчет нагрузки на ленту ПУ → индикация сроков следующего пометоудаления;
- ✓ пригодный для подключения к шине CAN двигатель, сообщающийся с компьютером amacs → наивысшая

- степень автоматизации;
- ✓ увеличение срока службы всех компонентов привода ленты ПУ;
- ✓ подходит для дооснащения всех приводов для лент ПУ от BD.

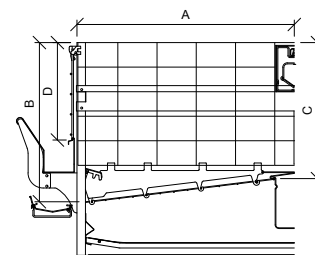
# Технические характеристики и указания по планированию

Размер клетки/серия		UV 550 UV 550a	UV 550A	UV 600 UV 600a	UV 600A	UV 639	UV 600-plus UV 600a-plus	UV 788 UV 788a
Глубина клетки (A)	мм	550	550	600	600	639	600	788
Ширина клетки	мм	603	603	603	603	603	603	743
Высота впереди (B)	мм	445	445	445	445	445	496	540
Высота сзади (C)	мм	380	380	375	375	371	421	442
Высота перед. решетки (D)	мм	230	230	230	230	230	283	292
Площадь клетки	см <sup>2</sup>	3316	3316	3618	3618	3853	3618	5855
Ширина установки (F)	мм	1440	1540	1540	1640	1620	1540	1916

Размеры установки/ярусы			3	4	5	6	7	8	10	12
Общая высота (E)	UV 550/600	мм	1960	2550	3140	3930	4520	5110	6290	7670
	UV 600-plus	мм	2110	2750	3390	4230	4870	5510		
	UV 639	мм	1960	2550	3140	3930	4520	5110	6290	7670
	UV 788	мм	2240	2910	3580	4450	5120	5790		
Высота контр. прохода (G)	UV 550/600	мм				2010	2600	2600	3190	2600
	UV 600-plus	мм				2160	2800	2800		
	UV 639	мм				2010	2600	2600	3190	2600
	UV 788	мм				2260	2930	2930		



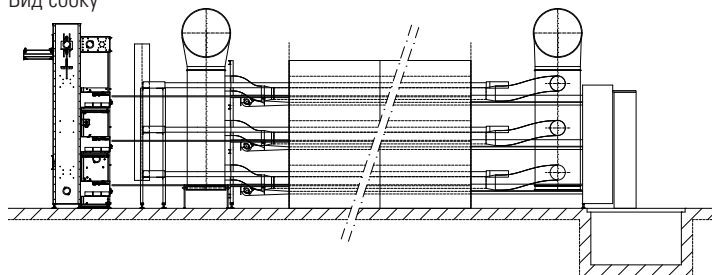
Клетка в разрезе: UV 550, 600, 600-plus, 639, 788 без воздушного канала



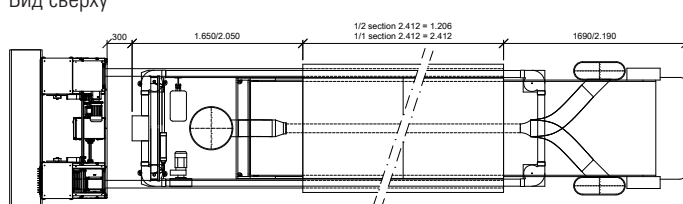
Клетка в разрезе: UV 550a, 600a, 600a plus, 788a с небольшим воздушным каналом

## Образец проектирования для UV 600A

Вид сбоку



Вид сверху



# Big Dutchman

Европа, Ближний Восток и Африка:  
Big Dutchman International GmbH  
Postfach 1163- 49360 Vechta, Deutschland  
Тел.: +49(0)4447 801-0 · Факс: -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**США: Big Dutchman, Inc.**

Тел.: +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

**Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**

Тел.: +55 16 2108 5310 · bdbbr@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

**Россия: ООО «Big Dutchman»**

Тел.: +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Азия/Тихоокеанский регион: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**

Тел.: +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.asia

**Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**

Тел.: +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com