

# Группа компаний «Грин-Агро»



Убойный цех на 5-8  
голов КРС в смену



г. Ижевск 2014 г.

Компания «Грин-Агро» является лидером в своем регионе по строительству объектов с/х назначения и содержанию КРС. В компании есть следующие подразделения:

- - строительное управление,
- - завод по изготовлению металлоконструкций:
- цех м/к зданий и сооружений,
- цех по изготовлению технологического оборудования.
- - проектирование объектов с/х назначения с дальнейшим прохождением проектно-сметной документации в Государственной.

Наша компания готова запроектировать и реализовать по вашей заявке следующие здания сельхоз назначения: зернохранилища, овощехранилища, завод по изготовлению комбикормов, фруктохранилища, тепличные комплексы круглогодичного функционирования.

Для участия в плане перспективного развития АПК и строительстве объектов с/х назначения Компания «Грин-Агро» технологическими решениями на строительство следующих видов коровников и комплексов по содержанию КРС:

- Животноводческая ферма на 100 голов беспривязного содержания дойного стада КРС,
- Животноводческая ферма на 150 голов дойного стада КРС привязного содержания,
- Животноводческая ферма на 200 голов привязного содержания дойного стада КРС,
- Животноводческая ферма на 200 голов беспривязного содержания дойного стада КРС,
- Животноводческая ферма на 300 голов привязного содержания дойного стада КРС,
- Животноводческая ферма на 400 голов привязного содержания дойного стада КРС,
- Животноводческая ферма на 400 голов беспривязного содержания дойного стада КРС,
- Животноводческая ферма на 600 голов беспривязного содержания дойного стада КРС с ДМБ,
- Животноводческая ферма на 600 голов беспривязного содержания дойного стада КРС с ДМБ и РО,
- Животноводческий комплекс на 1200 голов дойного стада КРС.
- Наше предприятие имеет значительный опыт по строительству новых и реконструкции действующих животноводческих комплексов и ферм по содержанию КРС и зданий сельхоз назначения в следующих регионах России:
- Свердловская область,
- Новосибирская область,
- Тюменская область,
- Республиках:
- Чувашия,
- Мари Эл,
- Татарстан,
- Коми,
- Удмуртия,
- Башкортостан.

**Надеемся на долгосрочное и плодотворное сотрудничество с Вашим регионом.**

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Оборудование для убойного цеха	КОЛ-ВО
Загон бокс оглушения КРС ПМ ФБО 2, универсальный	1
Пороховое оглушающее устройство (станнер)	1
Эл. тельфер для посадки на путь КРС 1,0 тн	1
Путовая цепь для подъема КРС	3
Разнога КРС	2
Тележка чан 200л для сбора крови	2
Площадка для забеловки (ст.3 окрашен)	1
Вешало для голов	1
Подвесной путь с кронштейнами, п.м.	45
Стрелки путей	4
Шкуросъемный агрегат	1
Стол нутровочный со склизом нестандарт.	1
Подъемно опускная площадка ПМ ФПП 2	2
Весы монорельсовые ВМ 0,5	1
Пила для распила туш РЗ ФРП 2	1
Балансир пилы	1
Стол разбора и ветинспекции ливера	1
Тележка рикша ПМ ФТК 250	2
Троллей ТО 300	50
Эл. тельфер для четвертования п/туш КРС 0,25 тн	1
Крюк для посадки троллей для четвертования	1
Ящики для ливера	10
Ножевой боенский инструмент (комплект, 28 шт)	1
Стерилизатор для ножей	1
Стол технологический	1
Электропогонялка для КРС с удлинителем	1
Стол опорожнения желудков	1
Стол приема и разбора кишок нестандарт..	1
Стол проливки кишок	1
Стол для опалки конечностей	1
Горелка газовая	1
Тележка чан ПМ ФТЧ 100	5
Весы платформенные 200 кг	1
Хол. камера охлаждения мяса 0+4 С (по желанию заказчика)	1
Хол. камера замораживания мяса 18 С	1
Стоимость строительства корпуса убойного цеха	1
<b>ВСЕГО</b>	<b>6 985 400,00р*</b>

# Строительство убойного цеха на 5-8 голов КРС в смену

## Ориентировочный состав и стоимость строительства убойного цеха

Габариты убойного цеха 12х24 высота стен 6м, так как само животное в подвесе около 3,5м+конструкция посадочного устройства для КРС около 1,8-2м.

### Конструктивные решения здания:

1. Фундаменты отдельно стоящие, монолитные;
2. Каркас металлический и прокатного профиля выполняемого по ГОСТ.
3. Ограждающие конструкции – заводские сэндвич панели.
4. Полы железобетонные с полимерным покрытием.
5. Окна пластиковые с заполнением стеклопакетом.

\* - стоимость убойного цеха будет уточнена после изготовления Проектной Сметной Документации(ПСД) и расстановки технологического оборудования.

# Строительство убойного цеха на 5-8 голов КРС в смену

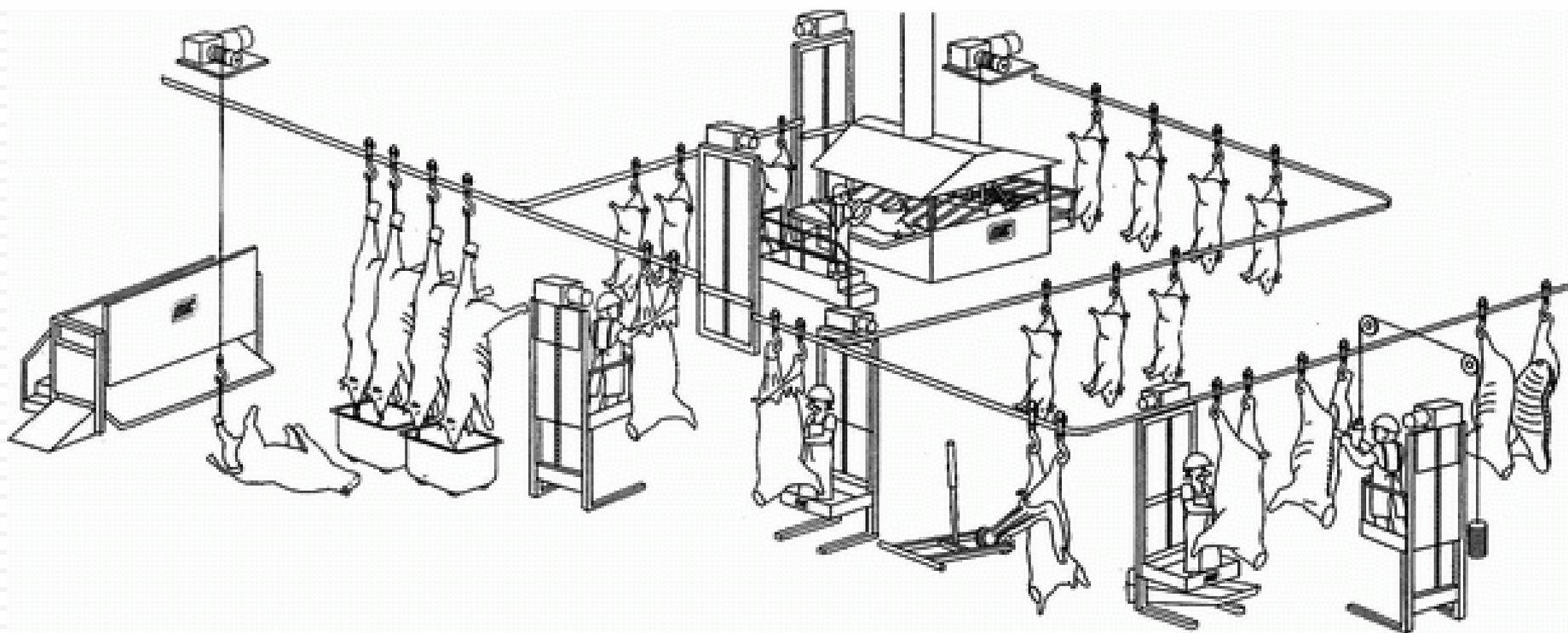
Ориентировочный состав и стоимость строительства убойного цеха

Оборудование для отделения полуфабрикатов (до 1 тн/см)	
Наименование	КОЛ-ВО
Стол для разделщика мяса	1
Стол обвалочно жиловочный	1
Тележка чан 100л	5
Пила ленточная ПМ ФПЛ 351для мяса н/к	1
Стол технологический	2
Стол для п/ф ПМ СТ2 4(на ящика)	1
Весы для упаковок с клеющ. лентой CAS 15	1
Волчок мясорубка МИМ 300	1
Вакуумупаковщик настольный однокамерный	1
Ящик для п/ф (600х400х250 мм)	50
<b>ИТОГО</b>	<b>890` 00`</b>

# Строительство убойного цеха на 5-8 голов КРС в смену



# Технологическая схема



# Технологическое оборудование

## Бокс оглушения скота саморазгружающийся с площадкой бойца (для свиней и КРС)



Бокс предназначен для оглушения крупного рогатого скота и свиней перед убоем в цехах первичной переработки скота малой и средней мощности. Конструкция бокса разработана для эксплуатации в закрытом производственном помещении. Устройство и работа: Перед загонем животного пол бокса должен быть зафиксирован, входная дверь открыта. Загон животного в бокс производится с помощью электрической погонялки, после чего дверь запирается. После оглушения животного пол расфиксируется, под действием веса животного пол и разгрузочная стенка бокса поворачиваются и автоматически бокс разгружается. Затем пол и разгрузочная стенка принимают прежнее положение, глушитель фиксирует пол, цикл повторяется.

### Технические характеристики:

Пропускная способность, голов в час	10
Разовая загрузка, голов	1
Габаритные размеры бокса (не более), мм	2700*900*1750
Габаритные размеры площадки, мм	2700*800*750
<b>Точные размеры согласно прилагаемого эскиза</b>	
Масса бокса (не более), кг	415
Вариант сборки	Правосторонний, левосторонний
Угол поворота пола, °	28
Угол поворота разгрузочной стенки, °	50-70

**Состав изделия:** бокс, площадка глушителя

## Подъемно-опускная площадка

Технические характеристики.

Максимальная грузоподъемность, кг.	- 250
Установленная мощность, кВт,	- 1,5
Занимаемая площадь ( со шкафом), м <sup>2</sup>	-1,5
Скорость движения, м/с (м/мин)	- 0,2 (12)
Габаритные размеры площадки, мм	- 1500x1000x3260
Габаритные размеры платформы, мм	- 800x1000
Масса площадки со шкафом, кг	- 400
Высота подъема, м	- 1,8

Подъемно-опускная площадка предназначена для подъема и опускания рабочего в процессе выполнения технологических операций при первичной переработке скота.

Применяется на предприятиях по переработке продукции животноводства в комплектно-блочном исполнении мощностью 2т мяса в смену.



## Монорельсовые весы для полосового и трубчатого пути

**Описание:** Монорельсовые весы предназначены для статического взвешивания полутуш, транспортируемых по монорельсу. Рекомендуются для взвешивания на мясоперерабатывающих предприятиях. Грузоприемное устройство (ГПУ) включает повторяющий профиль монорельса грузоприемный участок, закрепляемый жестко к датчику, другой конец которого прикреплен к раме. Рама предназначена для крепления ГПУ к потолку, стене и т.п. Профиль монорельса может быть плоским или круглым. Датчик соединен кабелем с весоизмерительным прибором, снабженным U-образным подставкой. Подставка позволяет зафиксировать прибор на вертикальной или на горизонтальной плоскости.

### Стандартные функции

- вывод на индикацию значений массы "брутто", "нетто", "тары";
- выборка массы тары и ввод значения тары с клавиатуры;
- установка индикации на нуль автоматически и вручную;
- автоподстройка нуля;
- накопление и индикация суммы результатов нескольких взвешиваний;
- "заморозка" индикации массы автоматически и вручную;
- вывод результатов взвешиваний на печать;
- связь с компьютером



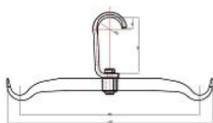
## Разнога для туши свиней, МРС и КРС

Предназначена для навешивания **свиней, МРС и КРС** за задние ноги в процессе первичной переработки и транспортировки их в холодильник. Навешивается на мясной крюк однороликовой тележки.



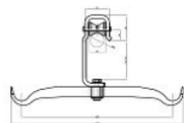
Разнога, распорка для Свиней и Крс №1

000003788 0,00 р.



Разнога, распорка для Свиней и Крс №2

000003789 0,00 р.



Разнога, распорка для Свиней и Крс №3

000003790 0,00 р.



Разнога, распорка для Свиней и Крс №4

000003791 0,00 р.



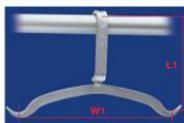
Разнога, распорка для Свиней и Крс №5

000003792 0,00 р.



Разнога, распорка для Свиней и Крс №6

000003793 0,00 р.



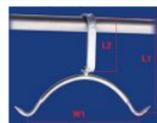
Разнога, распорка для Свиней и Крс №7

000003794 0,00 р.



Разнога, распорка для Свиней и Крс №8

000003795 0,00 р.



Разнога, распорка для Свиней и Крс №9

000003796 0,00 р.



Разнога, распорка для Свиней и Крс №10



Разнога, распорка для Свиней и Крс №11

000003795 0,00 р.



Разнога, распорка для Свиней и Крс №12

000003796 0,00 р.

## ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ ДЛЯ ОПАЛКИ ТУШ

Для более полного ее удаления тушу опаливают газовой горелкой или паяльной лампой. Это дезинфицирует тушу и придает ей хороший товарный вид. После опалки тушу обильно смачивают водой и тупыми скребками очищают от сажи и остатков эпидермиса.

Обработку можно проводить и при помощи одной опалки. Тушу кладут на металлический лист, расположенный на высоте 0,5—0,8 м от пола, и опаливают, одновременно соскребая щетину и верхний слой шкуры (эпидермис). Очистив тушу, ее опаливают дочерна, покрывают мешковиной, смачивают горячей водой в течение 5 мин. После этого мешковину снимают. Обильно поливают тушу теплой водой и окончательно очищают ее до белого цвета. Перед опалкой нужно открыть и зафиксировать рот свиньи. Внутренние органы необходимо удалять не позднее чем через 45 мин после обескровливания.



## Электропила для распиловки туш

Предназначена для продольной распиловки туш крупного рогатого скота и свиней на полутуши в целях первичной переработки скота на мясокомбинатах.



Пила состоит из корпуса, в котором размещен кривошипно-шатунный механизм, приводящийся во вращение электродвигателем, вертикально закрепленным на верхнем фланце корпуса. Вал электродвигателя прессовой посадкой со ступицей эксцентрика соединяются шпонкой. Эксцентрик посредством шатуна и штока сообщает возвратно-поступательное движение полотну один конец которого присоединяется к штоку, а другой свободно скользит в направляющем пазу лучка. Лучок при помощи болтов крепится к корпусу. Шток скользит в бронзовой втулке, запрессованной в корпус. Поддон закрывает нижнюю часть корпуса и является резервуаром для смазочного масла.

Смазка трущихся деталей производится за счет расбрызгивания масла при работе устройства.

Пила поставляется в комплекте с защитно-отключающим устройством (ЗОУ) и двумя пильными полотнами.

### Тележка чан для фарша

Тележки предназначены для транспортировки пищевого сырья (фарша, творога, молока, сыра, рыбы итд) и загрузки его в различное технологическое оборудование и могут быть применены на предприятиях АПК и в других отраслях народного хозяйства. Емкость тележек – 100, 200 или 300 литров, материал - нержавеющая сталь толщиной 2 мм, диаметр колеса - 160 мм. Использование тележек позволяет ликвидировать перевалочные операции в технологическом цикле, значительно уменьшить потери сырья и создать условия для механизации ручного труда при транспортировании, выгрузке и загрузке сырья. Наличие двух выступов под вилы стандартных загрузочных устройств (подъемников). Полностью изготавливаются из пищевой нержавеющей стали AISI – 304 полный аналог 12X18H10Тили AISI – 430



### Троллей одинарный ТО-300

Троллей одинарный ТО-300 предназначен для передвижения мясных туш по подвесным путям на мясоперерабатывающих комбинатах,

#### Техническая характеристика

грузоподъемность, кг .....до 500

масса, кг, не более..... 3,3

диаметр ролика, мм ..... 120

Условные обозначения:

1 - ролик чугунный

2- скоба оцинкованная

3- крюк нержавеющая сталь

#### Троллей одинарный ТО-300 для полосовых путей (без вертлюга)

Скоба - сталь, оцинков., 40x10мм

Размер скобы - 290мм

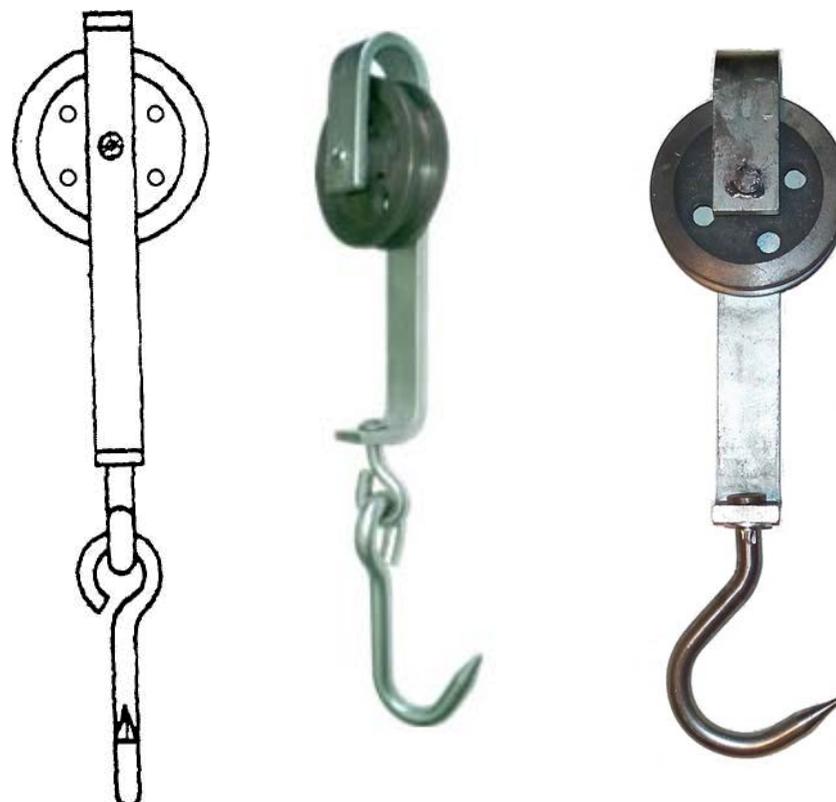
Крюк - нерж. сталь ф 16мм

Ролик - чугун, ф 120

Ось ролика - ф16мм

Общий размер - 440мм

Нагрузка - 300кг.



## Шкуросъемный агрегат для съемки шкуры с туш КРС.

Съемка шкуры производится с туши, висящей головой вниз. Туша должна быть предварительно забелована по белой линии живота, на конечностях, хвосте и шее. При этом не допускается прирези мяса на шкуре в местах отрыва шкуры от туши. В состав ФАШ входит:

- электротали, грузоподъемностью 1 тонна;
- промежуточная балка крепления электротали;
- Шкуросъемный барабан гладкий на 2-х опорах с закладными лапами;
- Пута цепочная L=2,5м;
- анкерные болты (4 шт.)

Производительность: 25 -50 голов / час

Мощность усилия (т): 1

Занимаемая площадь (кв. метров): 4

Высота помещения на месте монтажа устройства, не менее (м): 5,5

Количество обслуживающего персонала (чел.): 2

Род тока, напряжение (В): 3-х ф., 380

Частота тока (Гц): 50

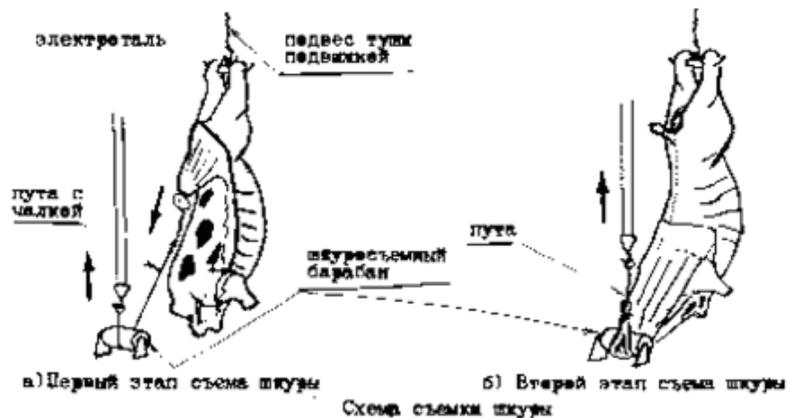
Установленная мощность двигателя (кВт): 1,4

Диаметр шкуросъемного барабана (мм): 150

Длина шкуросъемного барабана (мм): 700

Длина цепочной путы (мм): 2'500

Масса – 100 кг



# Производственное оборудование



# Строительство

## Конструктивные решения корпусов

### Фундаменты.

Утепленный железобетонный ростверк на свайном основании. Конструкция ростверка выбирается индивидуально, исходя из геологических особенностей грунтов площадки строительства.



# Строительство

## Конструктивные решения корпусов

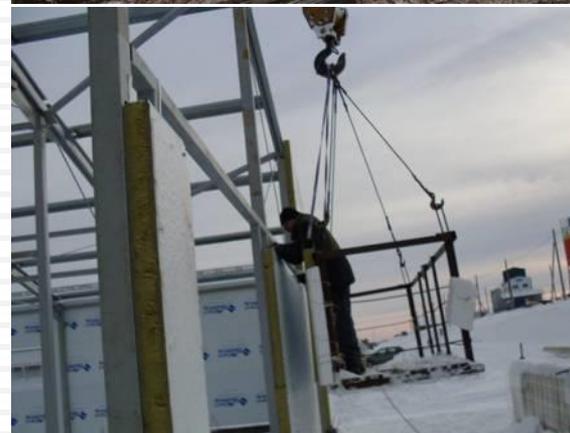
### Несущий каркас.

Каркас выполнен из стального черного металлопроката конструкционных сталей. Узлы соединения элементов каркаса – электросварные и на болтах, что позволяет добиться высокой несущей способности и долговечности несущего каркаса коровника.

**Антикоррозионное покрытие каркаса – грунтовка с последующей окраской специально подобранной эмалью.** Несущая способность каркаса рассчитана исходя из района строительства по снеговому району и ветровой нагрузке. Жесткость каркаса коровника обеспечивается прогонами, а также системой вертикальных и горизонтальных связей.



# Монтаж металлического каркаса, ограждающих конструкций.



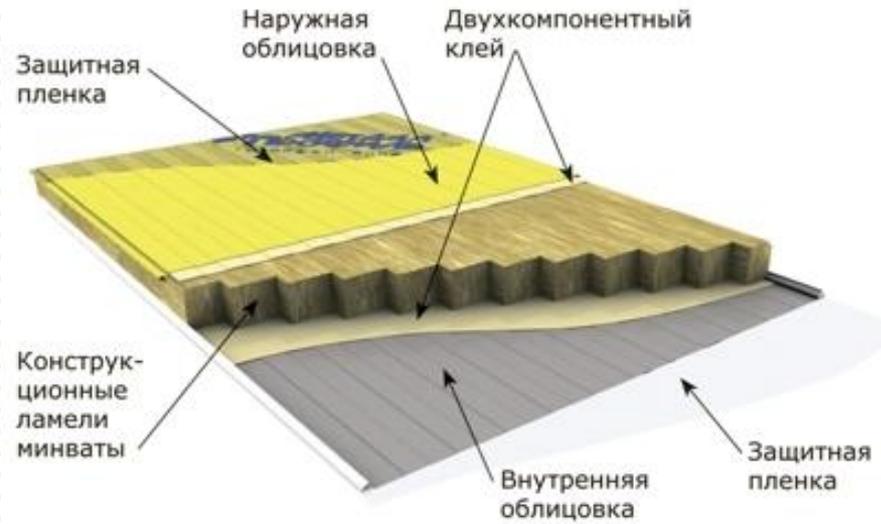
# Строительство

## Конструктивные решения корпусов

### Стены и кровля

Трехслойные сэндвич -панели это:

- стальная облицовка с обеих сторон, имеющая полимерное покрытие;
  - минераловатные или пенополистироловые плиты, используемые в качестве сердечника (утеплителя);
  - полиуретановый двухкомпонентный клей, соединяющий сердечник и слои облицовок
- из стеновых материалов сэндвич панели обладают самыми высокими теплоизоляционными характеристиками
- трехслойные сэндвич-панели обладают отличной водостойкостью и высокими звукоизолирующими характеристиками
- при использовании сэндвич панелей гарантируется долгая сохранность внешнего вида здания, что делает возможным снижение затрат на текущее обслуживание.



# Строительство

## Конструктивные решения корпусов

### Окна

Базовое оснащение оконных проемов:

**Кровник** - окна из ПВХ, подъемно-секционные ленточного типа, заполнение бесцветный поликарбонат.

**Галереи** - окна из ПВХ, раздвижного типа, заполнение бесцветный поликарбонат.

### Доильно-молочный блок

Тип №1 окна из ПВХ, раздвижные, заполнение бесцветный поликарбонат.

Тип №2 окна из ПВХ, распашные, заполнение бесцветный поликарбонат.

Тип №3 окна из ПВХ распашные, заполнение стеклопакет.

### Убойные цеха

Тип №3 окна из ПВХ распашные, заполнение стеклопакет.

В зависимости от климатических условий предлагаются следующие оконные конструкции:

шторы рулонные

надувные шторы

подъемно секционные окна

Окна из ПВХ



## Компании - партнеры



Металл профиль ведущий производитель тонколистовых кровельных и стеновых материалов на территории России и СНГ, а также крупнейшим российским производителем систем вентилируемых фасадов и одним из основных производителей сэндвич-панелей.



Компания Биоконкомплекс специализируется на поставке оборудования, проектировании, строительстве и модернизации очистных сооружений и цехов разделения для животноводческих предприятий



Комплектующие для доильных установок. Пневматические и электронные пульсаторы, вакуумрегуляторы, доильные группы, автоматический съем, автоматика и компоненты из нержавеющей стали.



Производство животноводческого оборудования из пластика



SAE Afimilk - мировой лидер в управлении молочным стадом, сочетает прогрессивный научный подход к молочному хозяйству с дружелюбной к пользователю технологией



ДеЛаваль имеет за плечами более 125 лет инноваций и опыта в молочном животноводстве и поддерживает фермеров в управлении хозяйствами удобным для них способом



Поставка сортового металлопроката



Лидер в сфере производства теплообменного оборудования.



Выпуск резиновых покрытий для сельского хозяйства



Производство систем навозоудаления



Компания «Уралэнерго» - один из крупнейших поставщиков кабельно-проводниковой продукции и электрооборудования в Приволжском и Уральском федеральных округах.

# Реквизиты Компании

## ООО «Грин-Агро»

**Юридический адрес: 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса-23А, оф.27,**

**Почтовый адрес: 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса-23А, оф.214,**

**Св-во о регистрации № 1101838000846 от 01 июля 2010г.**

**ИНН1838008049 КПП184101001**

**Расчетный счет № 407 028 106 280 000 010 94**

**В Удмуртском РФ ОАО «Россельхозбанк» г.Ижевск**

**БИК 049401710 , ИНН 7725114488**

**Кор. Счет № 301 018 101 000 000 007 10**

**В ГРКЦ НБ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ БАНКА РОССИИ.**

**Директор: Александров Дмитрий Анатольевич**

**Действует на основании Устава**

**т.ф. 8 (3412) 911-950; 911-920**

---