



Концепт-проект свинофермы полного цикла на 1 200 основных свиноматок

Разработчик: ГК «Неофорс»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

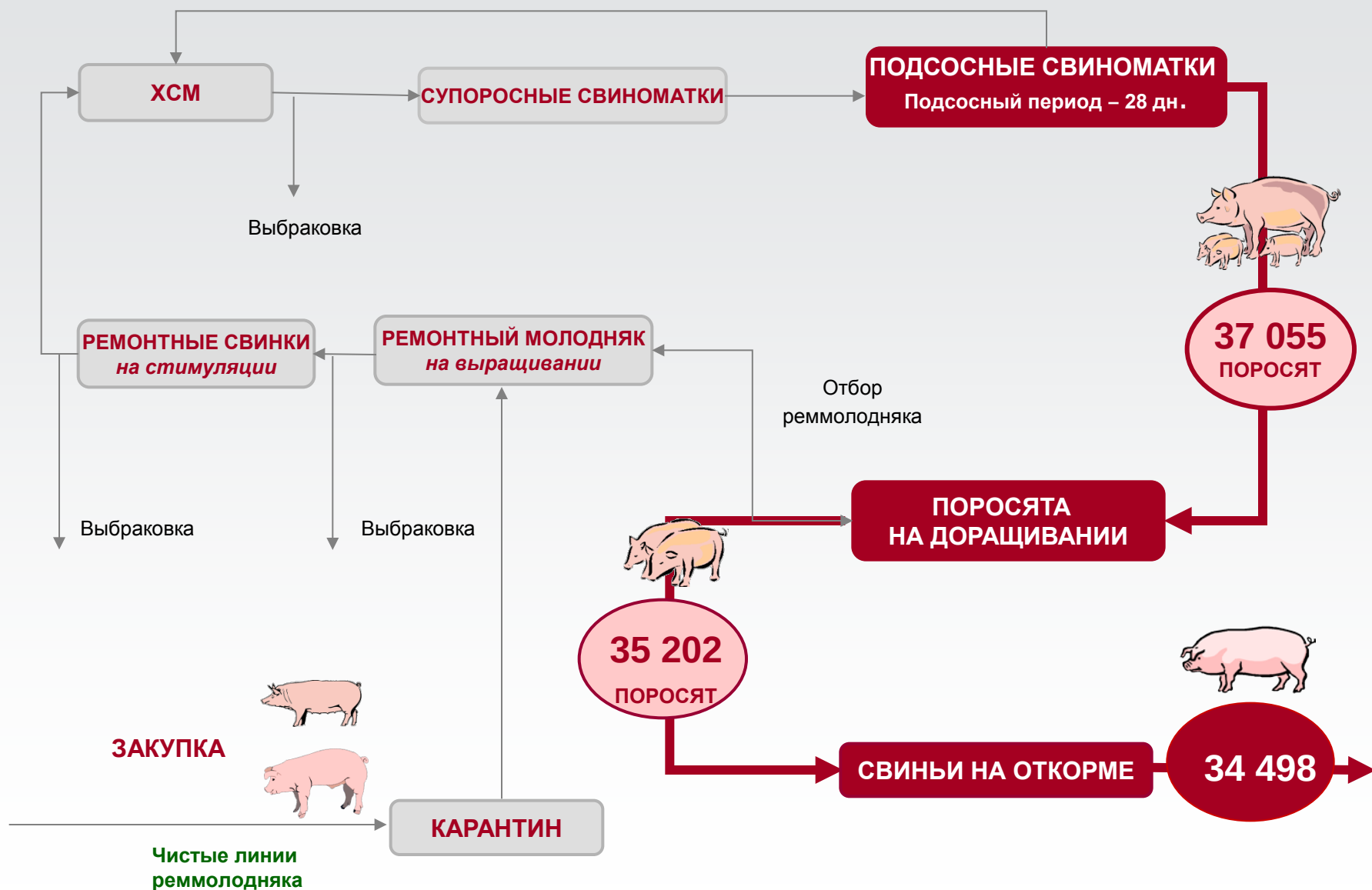




СХЕМА СВИНОКОМПЛЕКСА





Технологическая компоновка зданий

Уровень III

Карантин

Уровень II

БИОБЕЗОПАСНОСТЬ СВИНОКОМПЛЕКСА

Уровень I



Уровень I - внешняя защита комплекса: топография, место расположения, направление ветра.

Уровень II - защита технологических зон (8): санитарные разрывы между зонами, ограждение периметра зон, схема движения транспорта, контроль на вход/выход, дизбарьеры, подвоз кормов к одной точке, санитарный контроль в зонах.

Уровень III - защита производственных участков: санитарные условия и гигиена персонала, ограничения доступа на производственные участки, контроль за санитарным состоянием производственных помещений и животных, ограничение перемещения животных между участками.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНОКОМПЛЕКСА

Производственная программа, в год / основных свиноматок, гол.	34498 / 1196
--	-----------------

Ритм предприятия, дн.	7
-----------------------	---

Количество опоросов в год от одной свиноматки, шт.	2, 35
--	-------

Продолжительность периода, дн.:

• поросята-сосуны	28
• доращивание	46
• откорм	109

Среднесуточный прирост живой массы:

• поросята-сосуны	210
• доращивание	435
• откорм	761

Осеменяемость, %	90
------------------	----

Выбраковка свиноматок / хряков, %	45/45
-----------------------------------	-------

Расчетная сохранность поголовья:

• поросята-сосуны	94
• доращивание	95
• откорм	98

Размер группы свиноматок на опоросе, гол.	54
---	----

Количество поросят в опоросе, гол	14
-----------------------------------	----



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНОКОМПЛЕКСА

Производительность СВК с учетом технологического падежа, голов в год	34498
---	-------

Потребность комбикормов, тонн:

• в сутки	31
• в год	11130

Потребление воды, м³:

• в сутки	107
• в год	38 713

Вывоз навозных стоков, м³ в год :

• в сутки, тонн	91
• в год, тонн	32 800

Площадь полей для утилизации стоков
прямым внесением, га

550

Расход электроэнергии:

• максимальный расход в час, кВт	857
• годовая, тыс. кВт • ч	2743

Тепловая нагрузка, кВт

7234



ИНВЕСТИЦИОННАЯ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА БЕЗ ВНЕШНИХ СЕТЕЙ И ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ

СТАТЬЯ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

**ЕВРО,
с НДС**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ - работы выполняются проектной организацией по отдельному договору с Заказчиком.

Компания «Неофорс» готова предоставить технологический раздел проекта

406 860

СТРОИТЕЛЬСТВО (без внешних сетей) - расчет сделан по укрупнённым показателям объектов-аналогов, включая инфраструктуру: трансформаторную подстанцию, освещение и кабельную продукцию, водонапорную башню, внутренние инженерные сети, бетонные щелевые полы, трубы канализации, ограды, благоустройство территории и т.д.

9 152 370

Стоимость технологического оборудования свинокомплекса, включая: системы поения, кормления, вентиляции, обогрева, контроля микроклимата, пластиковые щелевые полы, КНС, сепарацию, лагуны (геомембраны, насосно-микширующие устройства), дизельгенераторы, крематоры, оборудование ПИО.

2 640 000

МОНТАЖ «под ключ» и пусконаладочные работы

646 670

ИТОГО

12 845 900



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

www.neoforce.ru

Нулевой цикл, бетонный ростверк





Укладка канализации и заливка ванн для навоза



Возведение каркасов из ЛСТК





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

Монтаж сэндвич-панелей





Монтаж бетонных и пластиковых щелевых полов



Монтаж технологического оборудования





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

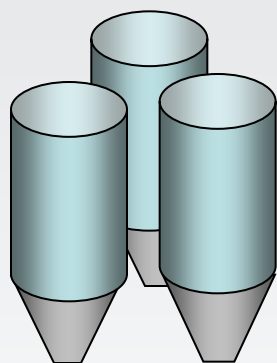
www.neoforce.ru



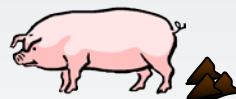
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



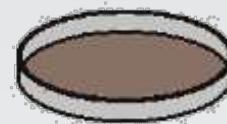
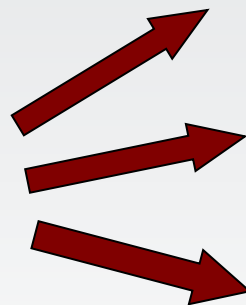
УТИЛИЗАЦИЯ НАВОЗА



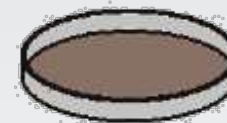
11 130 тонн
корма в год



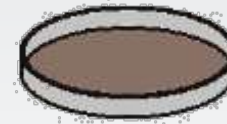
28 540 м³
навоза в год



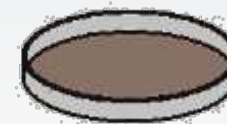
$V=6500 \text{ м}^3$



$V=6500 \text{ м}^3$



$V=6500 \text{ м}^3$



$V=6500 \text{ м}^3$

Лагуны из геомембраны

$V_{\text{общ}} = 26\,000 \text{ м}^3$

Площадь полей для утилизации навоза из лагун 550 га

Карантинный срок хранения - 12 мес.

УТИЛИЗАЦИЯ НАВОЗА

Лагуна открытого типа - заглубленное земляное сооружение прямоугольной формы. Откопанная земля используется для устройства стен лагуны – насыпей. Общая глубина лагуны 6,5 м. 6 м - расчетная глубина, необходимая для хранения навоза и 0,5 м - запас.

Дно и боковые стенки лагуны покрываются специальной водонепроницаемой пленкой в 2 слоя. Между слоями укладывается песок и дренажная система контроля за целостностью первого слоя.





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ

www.neoforce.ru

СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Клетка для подсосных свиноматок с поросятами

СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Станок для подсосных свиноматок с поросятами

СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Клетка для холостых и условно-супоросных свиноматок



Клетка для хряка-пробника

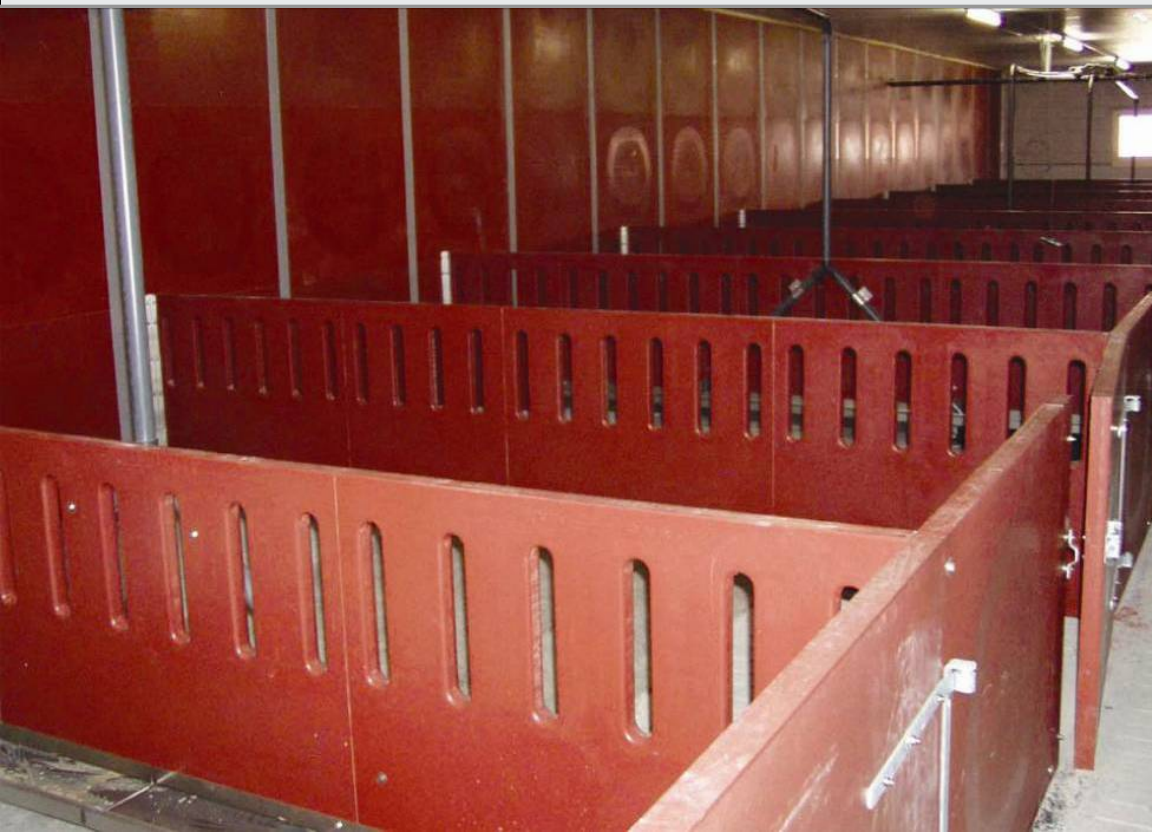


НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ

Станки для группового содержания



- Цельнолитые, армированные панели изготовленные из первичного полиэтилена
- Свободное движение воздушного потока в станке.

СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



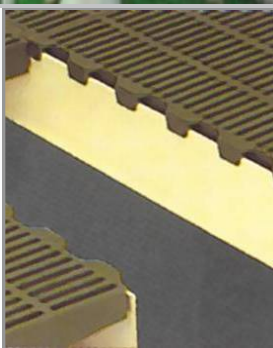
Калитка открывается справа и слева



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Дорацивание
поросят на
пластиковых
полах





СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Выращивание взрослых животных от 40 кг на бетонных полах



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

www.neoforce.ru

Бункера для комбикормов



Гарантия 5 лет!



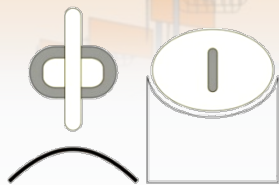
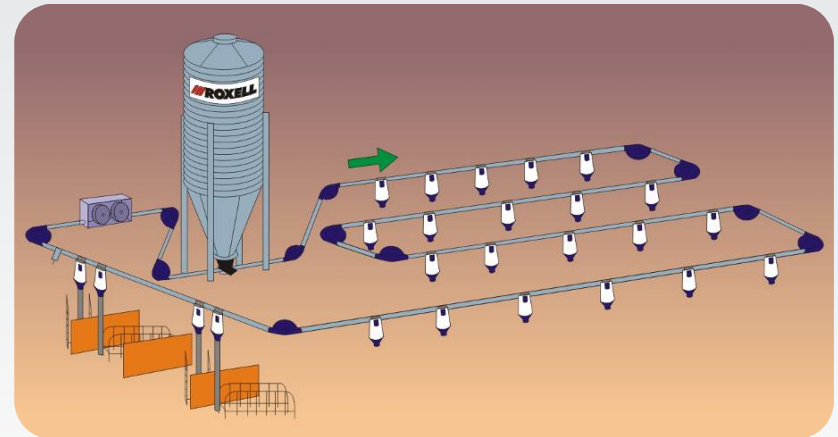
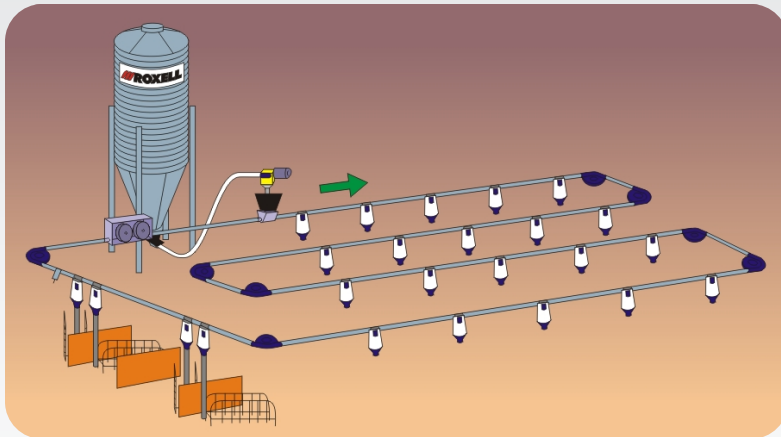


НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Цепочно-шайбовая система транспортировки корма в здании



Цепь имеет закаленную поверхность

- практически нет «растяжки» цепи
- нейлоновые ролики овальной формы



Пластиковое поворотное колесо:

- никогда не блокируется
- усилено стекловолокном

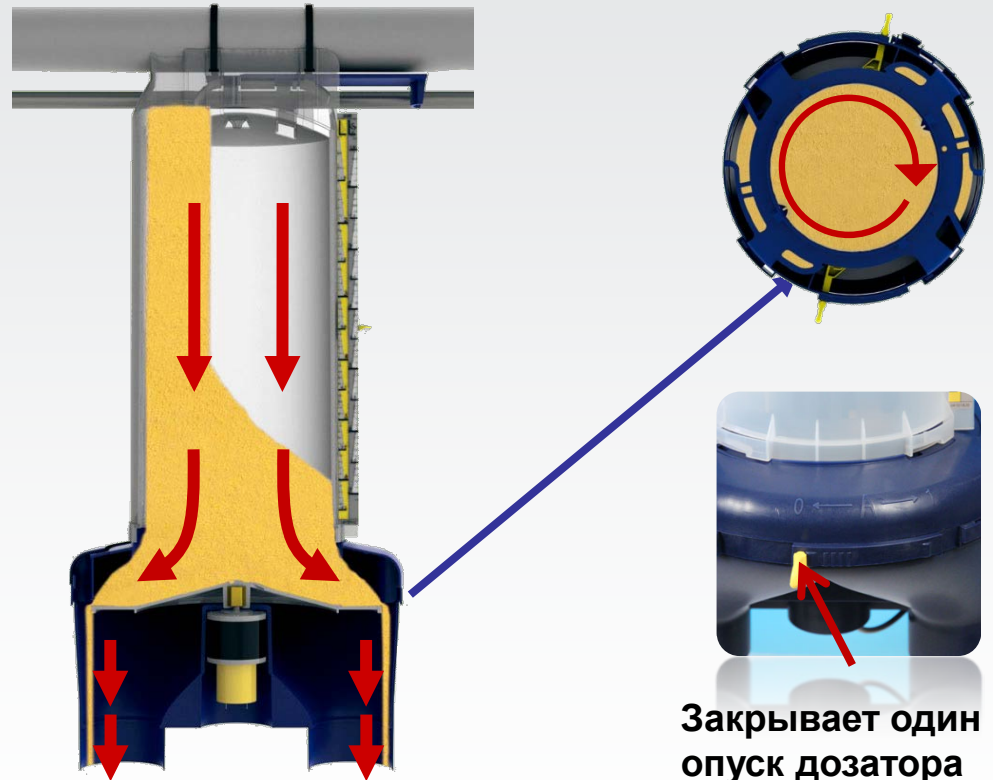
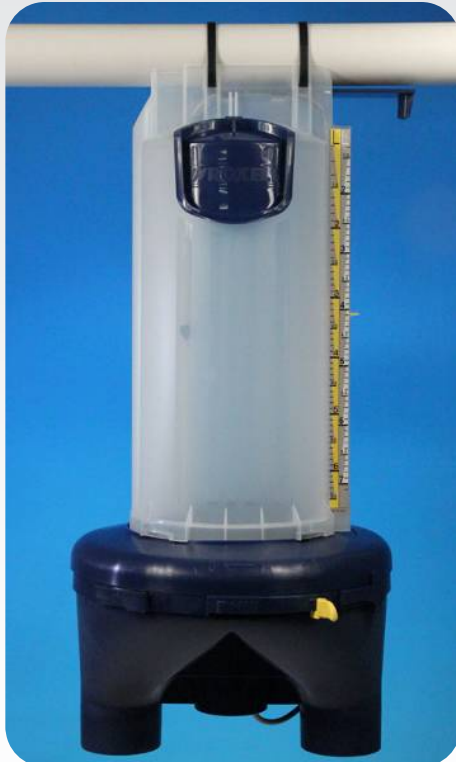
цепь всегда направлена в сильную сторону



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Дозаторы для кормления свиноматок при групповом содержании



Закрывает один
опуск дозатора

Дозатор оснащен механизмом подачи корма в кормушки
по принципу «биологической фиксации»

КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Система кормление свиней при групповом содержании

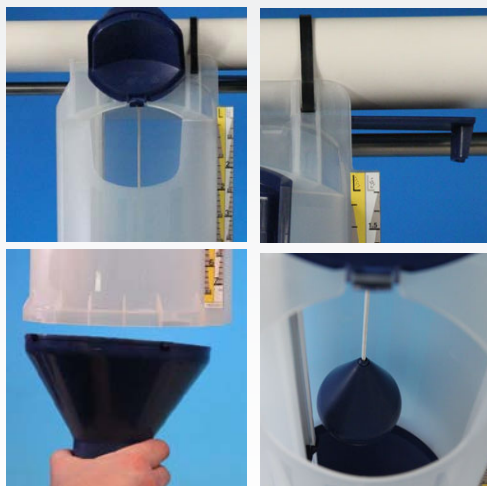


КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Система кормление свиней при индивидуальном содержании



DOZ 7



Подсосные свиноматки



ХСМ, хряки



ПОЕНИЕ СВИНЕЙ



Организация поения подсосных и условно супоросных свиноматок

КОРМЛЕНИЕ и ПОЕНИЕ СВИНЕЙ



**Высокотехнологичная и надежная кормушка «БлюХокс».
Установлено более 1 млн. штук в России и Беларуси**



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

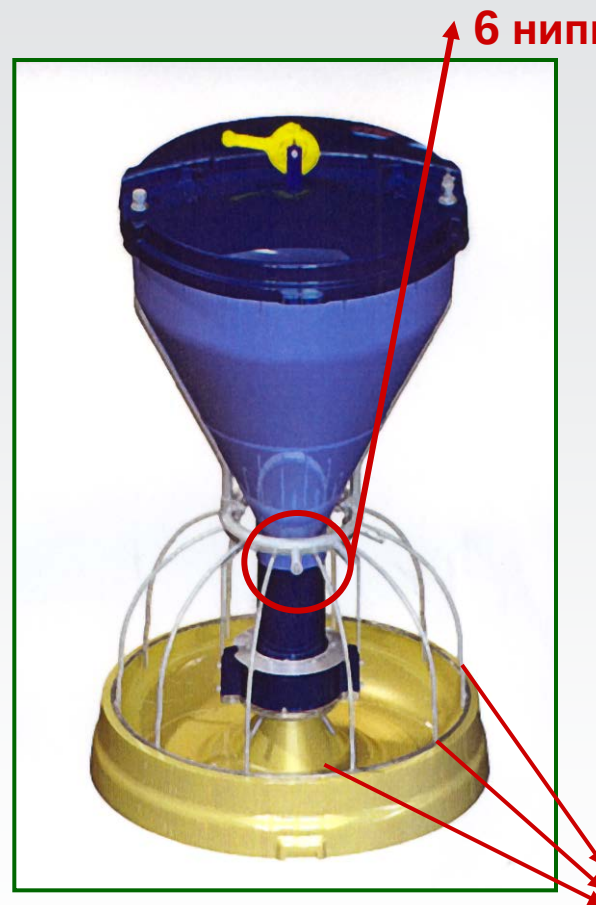


КОРМЛЕНИЕ И ПОЕНИЕ СВИНЕЙ



4 кормовых
мест

2 ниппеля



6 ниппелей

Blu'Нох™

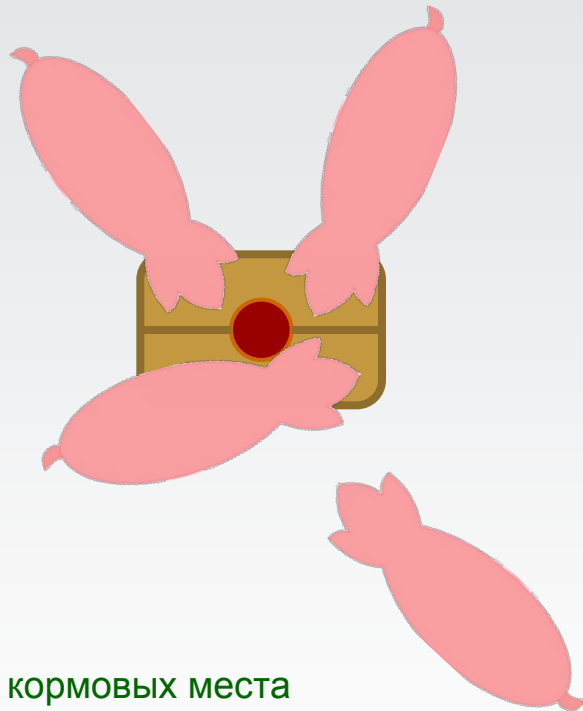
10 кормовых
мест



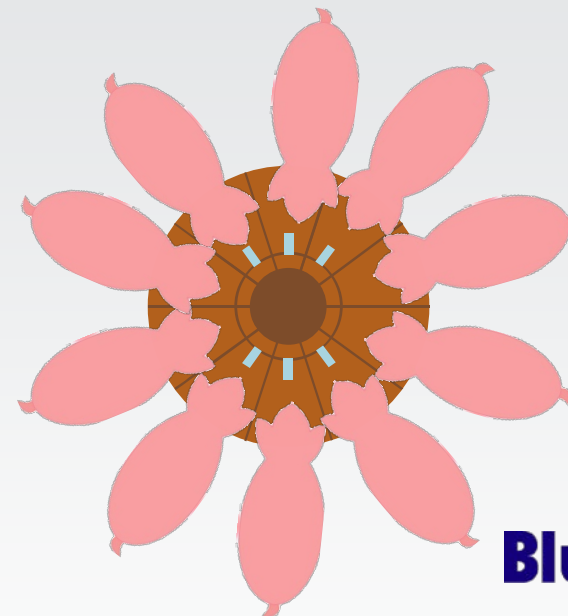
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ



- 4 кормовых места
- Блокирование подхода других свиней к кормушке
- Норма обслуживания свиней до 40 гол



Blu'Hox™

- 10 кормовых места
- Свободный подход к кормушке постоянно
- Норма обслуживания свиней до 60 гол

Отсутствие ранговых драк ➡ равномерность свиней на откорме



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ВЕНТИЛЯЦИЯ И МИКРОКЛИМАТ



СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Поголовье



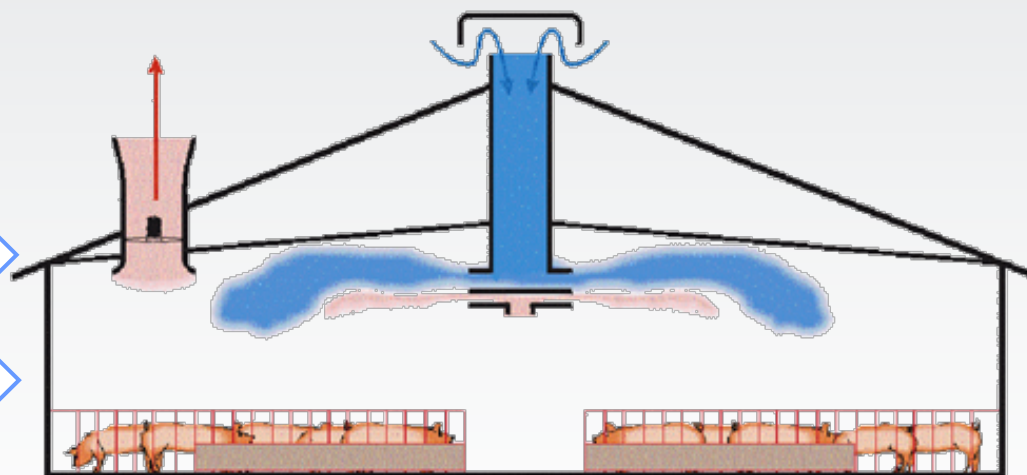
Подсосные свиноматки

тах. воздухообмен 530 м³/ч на гол.

Дорацивание

тах. воздухообмен 56 м³/ч на гол.

Равного давления



Воздух в секцию поступает через управляемые шахты DA 40 производительностью 10 000 м³/ч . Вытяжка воздуха осуществляется через крышные шахты DA 600 производительностью 15 000 м³/ч .

Управление каждой секцией происходит независимо в автоматическом режиме

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Элементы вентиляции равного давления

Вытяжная
шахта
DA 600



Приточная
шахта
DA 40



На вытяжных шахтах
установлены датчики расхода
воздуха при минимальной
вентиляции

- Точно определяет
производительность шахты
- Эффективен при ветреной
погоде с низкими
температурами
- Позволяет сэкономить до
30% расхода тепла и до 10%
электроэнергии

**Система эффективна для контроля
микроклимата в условиях России!**

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Поголовье



ХСМ

тах. воздухообмен 184 м³/ч на гол.

Ремонтные свинки

тах. воздухообмен 154 м³/ч на гол.

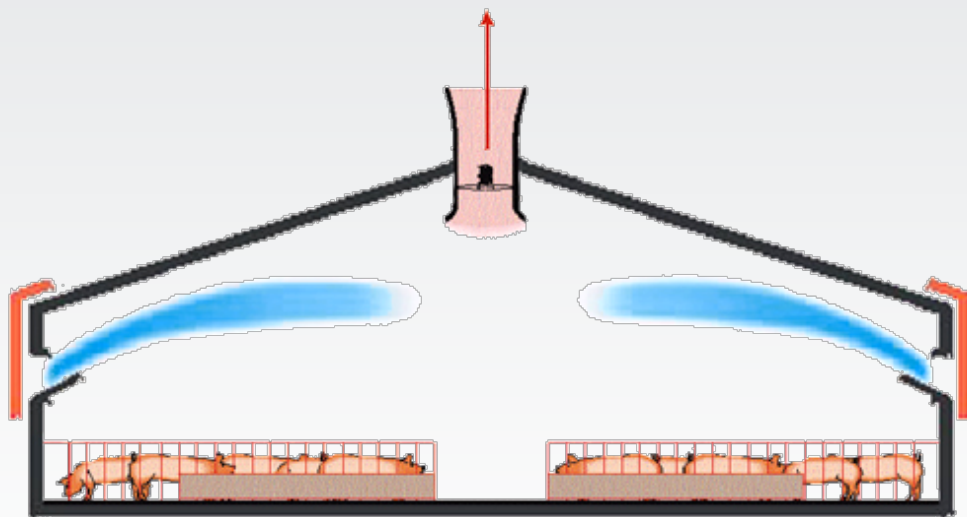
Хряки

тах. воздухообмен 212 м³/ч на гол.

Откорм

тах. воздухообмен 154 м³/ч на гол.

Отрицательного давления



Воздух поступает через управляемые форточки DA 1211 за счет большего давления снаружи здания. Вытяжка воздуха осуществляется через крышные шахты DA 600.

Управление каждой секцией происходит независимо в автоматическом режиме

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Элементы вентиляции отрицательного давления



СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Элементы вентиляции отрицательного давления



- Исключительная прочность
- Предотвращение намерзания льда на заслонке форточки в зимний период
- Устанавливается на любые типы стен
- Легко регулируется в автоматическом режиме

Приточный клапан DA 1211



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ОТОПЛЕНИЕ

ОТОПЛЕНИЕ



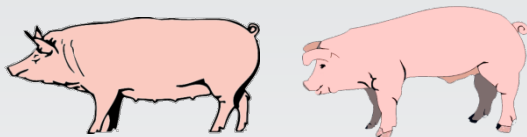
Теловой генератор прямого сжигания природного газа. Голландия



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

ВОДЯНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

+18 °C

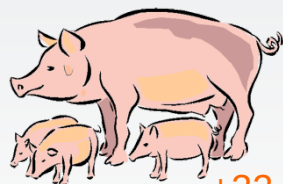


ХСМ, хряки, ремонтные свинки



Водяной
теплокалорифер
мощность 60 кВт
(корпус изготовлен из
оцинкованной стали)

+18 °C



+22 °C



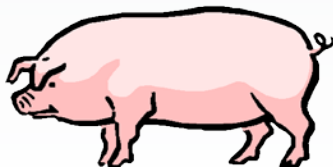
+32 °C

Подсосные с/м, дорастивание



Спирально-
оребренная труба
(оцинкованная);

+18 °C



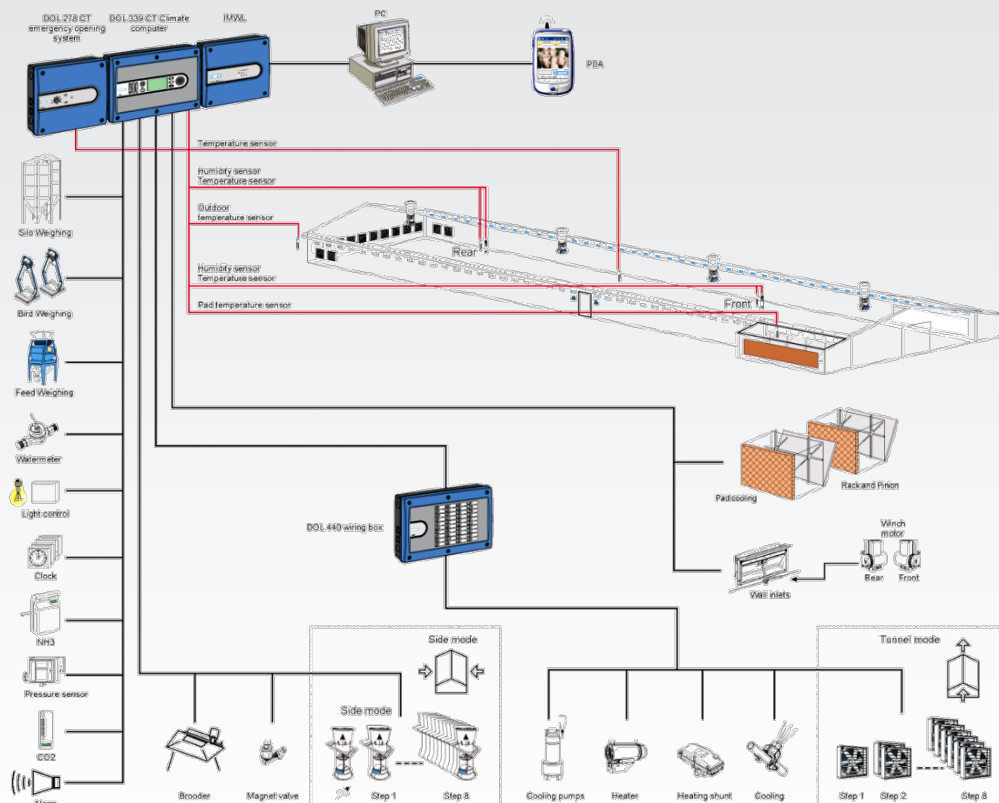
Откорм



Водяной
теплокалорифер
мощность 60 кВт
(корпус изготовлен из
оцинкованной стали)

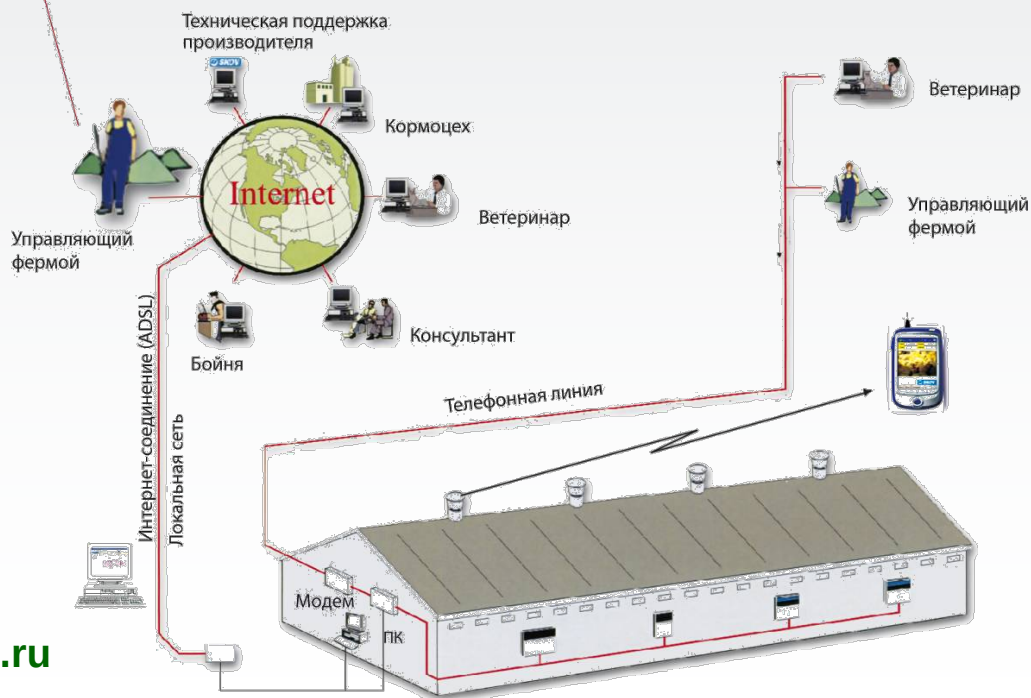
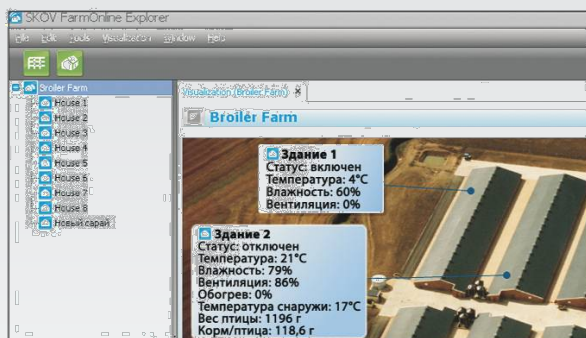
КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Схема контроля микроклимата



КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА

Схема удаленного управления производством





Предлагается надежное, эргономичное, энергосберегающее оборудование:

- **Автоматизированная система кормления и вентиляции**
- **Эффективная система управления микроклиматом, хорошо зарекомендовавшая себя в условиях России.**
- **Усиленные и удобные в эксплуатации ограждения**
- **Эргономичные, предотвращающие ранговые драки и потери корма кормушки**
- **Износостойкая система кормления, минимизирующая влияние человеческого фактора**
- **Надежная и простая в эксплуатации система навозоудаления**

**СВИНОВОДСТВО — ЭТО
ПРИБЫЛЬНЫЙ БИЗНЕС ТОЛЬКО
при правильном планировании**



ГК «Неофорс» 1992-2016 гг.



Центральный офис в Беларуси

Республика Беларусь
г. Минск, ул. Немига, 38

Центральный офис в России

Российская Федерация
г. Смоленск ,
ул. Оршанская, 19



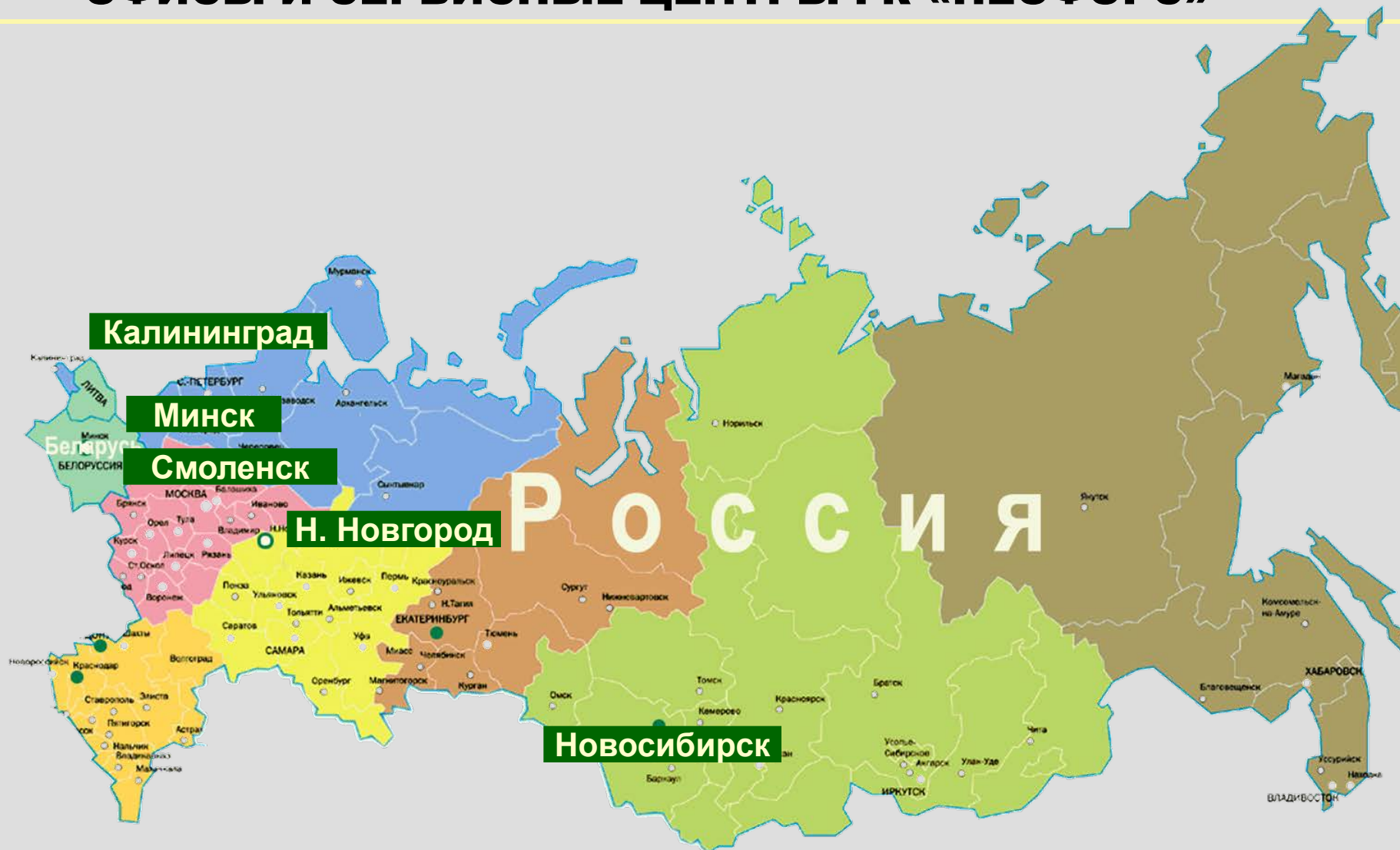
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

НЕОФОРС - ЭТО

- Разработка концепции предприятия.
- Разработка бизнес-плана проекта.
- Технологическое проектирование.
- Авторский и технический надзор.
- Поставка оборудования.
- Монтаж и шеф-монтаж, запуск объекта.
- Поставка племенного поголовья.
- Обучение персонала, вывод на проектную мощность.



ОФИСЫ И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ГК «НЕОФОРС»





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



Мы готовы поддержать Вас на любом этапе проекта!

Контакты ГК «Неофорс»

Адрес:

214004, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19

Тел.: + 7 (495) 721 84 42

Тел./факс: + 7 (4812) 320462

E-mail: info@neoforce.ru

http: www.neoforce.ru

Тел. в Минске +375 17 200 31 31,

+375 17 211 07 39

Факс +375 17 211 02 15

E-mail: neoforce@neoforce.ru

Председатель Совета Директоров

Лысцов Алексей Владимирович

+375 29 636 06 01

e-mail: avlneo@neoforce.ru

Коммерческий директор

Жуков Дмитрий Валерьевич

+375 29 770 24 25

+7 915 646 84 85

e-mail: gdv@neoforce.ru