



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИИ



**Концепт-проект свинофермы
полного цикла
на 5 000 основных свиноматок**

Разработчик: ГК «Неофорс»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

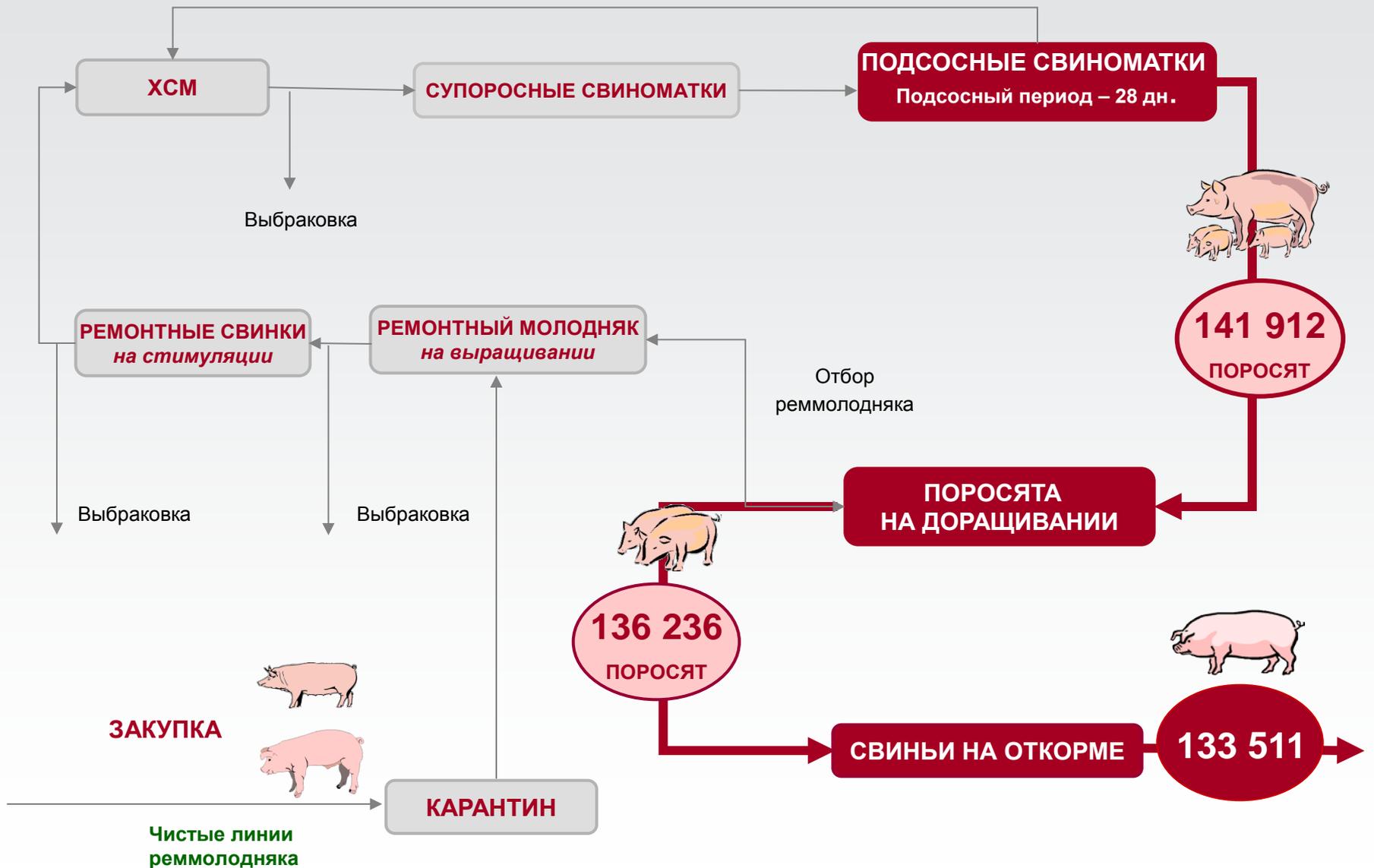




СХЕМА СВИНОКОМПЛЕКСА

ОТКОРМ

2 СЕКЦИИ > Откорм свиней:
2660 / секцию

ДОРАЩИВАНИЕ

5 16 СЕКЦИЙ > Поросята-отъемыши
1 360 / секцию = 21 760 мест

ОПОРОС

4 5 СЕКЦИЙ > Подсосные с/м:
216 / секцию = 1080 мест

ОЖИДАНИЕ

3 4 СЕКЦИИ > Супоросные с/м:
2 592 мест

ОСЕМЕНЕНИЕ

2 4 СЕКЦИИ > ХСМ: 1716 мест
Хряки: 12 мест
Стимуляция: 480 мест

1 РЕМОНТНЫЕ СВИНКИ

30-90 кг : 840 мест
90-120 кг: 480 мест



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНОКОМПЛЕКСА

www.neoforce.ru

Производственная программа,
в год / основных свиноматок, гол.

133 511 /
4 784

Ритм предприятия, дн.

7

Количество опоросов в год от одной свиноматки,
шт.

2,35

Продолжительность периода, дн.:

- поросята-сосуны
- доращивание
- откорм

28
53
109

Среднесуточный прирост живой массы:

- поросята-сосуны
- доращивание
- откорм

210
435
761

Осеменяемость, %

90

Выбраковка свиноматок / хряков, %

45/45

Расчетная сохранность поголовья:

- поросята-сосуны
- доращивание
- откорм

90
96
98

Размер группы свиноматок на опоросе, гол.

108

Количество поросят в опоросе, гол

14

Убойный вес, кг

110



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНОКОМПЛЕКСА

Производительность СВК с учетом технологического падежа, голов в год	133 511
---	----------------

Потребность комбикормов, тонн:

- | | |
|-----------|---------------|
| • в сутки | 124 |
| • в год | 44 520 |

Потребление воды, м³:

- | | |
|-----------|----------------|
| • в сутки | 428 |
| • в год | 154 852 |

Вывоз навозных стоков, м³ в год :

- | | |
|-----------------|----------------|
| • в сутки, тонн | 384 |
| • в год, тонн | 137 200 |

Площадь полей для утилизации стоков прямым внесением, га

2 200

Расход электроэнергии:

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| • максимальный расход в час, кВт | 3 428 |
| • годовая, тыс. кВт • ч | 10 972 |

Тепловая нагрузка, кВт

28 936



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИИ



**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**

10 000

СТРОИТЕЛЬСТВО (без внешних сетей) - расчет сделан по укрупненным 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.

28 650 000

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

10 877 464

МОНТАЖ «под ключ» и пусконаладочные работы

2 175 492

ИТОГО

41 712 956



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИИ



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

www.neoforce.ru

Нулевой цикл, бетонный ростверк





Укладка канализации и заливка ванн для навоза







НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



Монтаж сэндвич-панелей





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



Монтаж бетонных и пластиковых щелевых полов



Монтаж технологического оборудования





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИИ

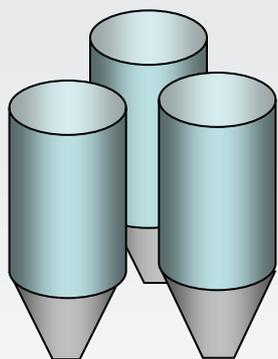


ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

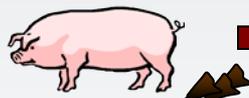
www.neoforce.ru



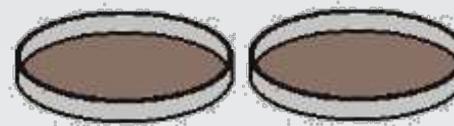
УТИЛИЗАЦИЯ НАВОЗА



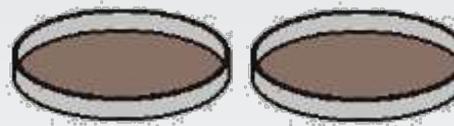
44 520 ТОНН
корма в год



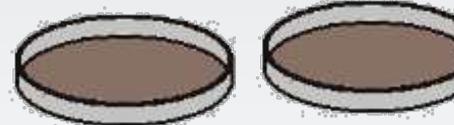
114 160 м³
навоза в год



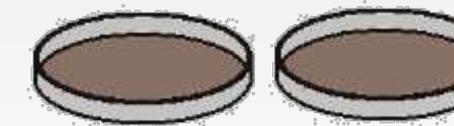
2 лагуны по 13000 м³



2 лагуны по 13000 м³



2 лагуны по 13000 м³



2 лагуны по 13000 м³

Лагуны из геомембраны

$V_{\text{общ}} = 104\ 000\ \text{м}^3$

Площадь полей для утилизации навоза из лагун 2200 га

Срок карантирования навоза – 11-12 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 КОМПАНИИ



СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ

www.neoforce.ru



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Клетка для подсосных свиноматок с поросятами

www.neoforce.ru



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Станок для подсосных свиноматок с поросятами

www.neoforce.ru



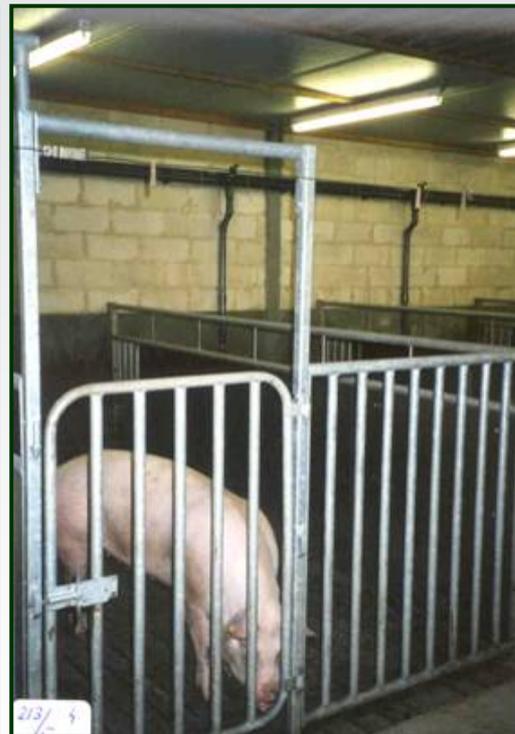
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Клетка для холостых и условно-супоросных свиноматок



Клетка для хряка-пробника

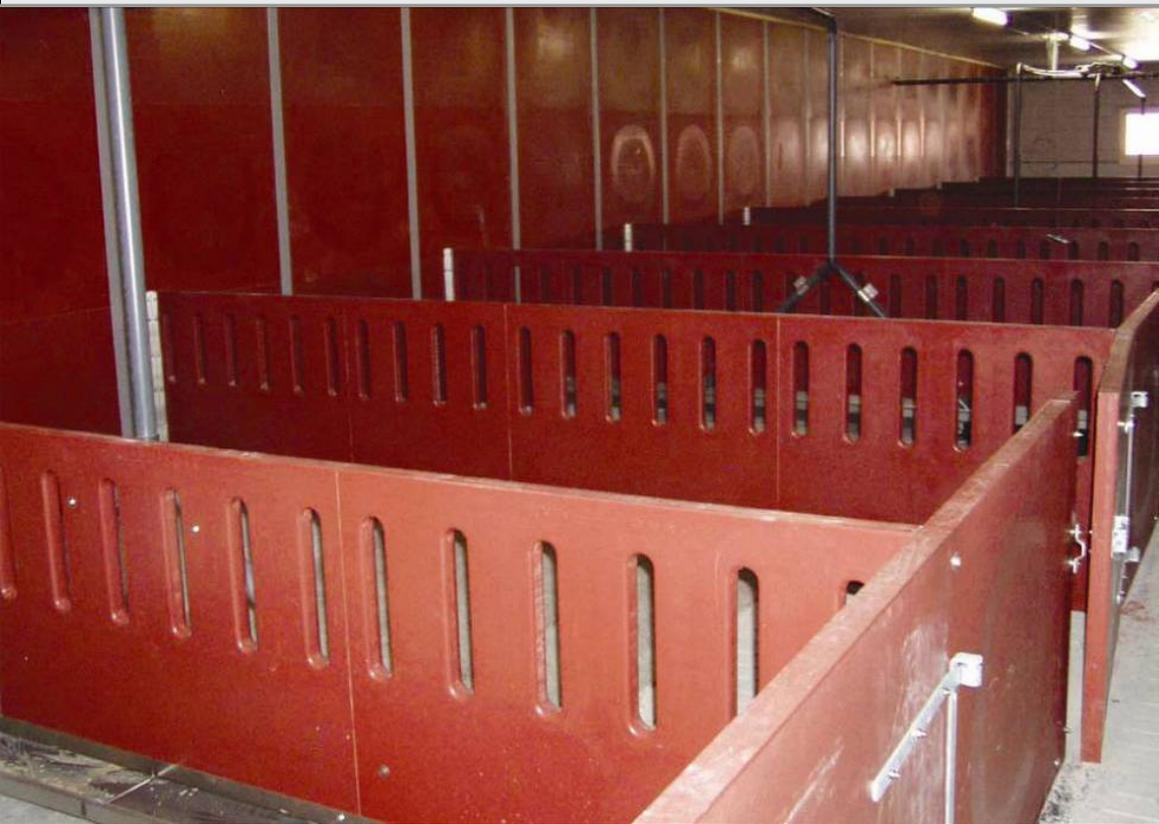


НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ

Станки для группового содержания



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



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Калитка открывается справа и слева

www.neoforce.ru



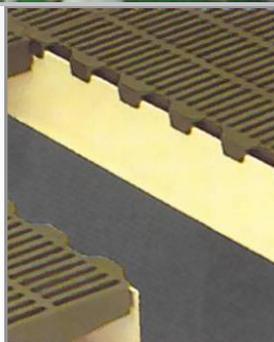
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



**Доразщивание
поросят на
пластиковых
полах**





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Выращивание взрослых животных от 40 кг на бетонных полах

www.neoforce.ru



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИИ



КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

www.neoforce.ru



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИИ



Бункера для комбикормов



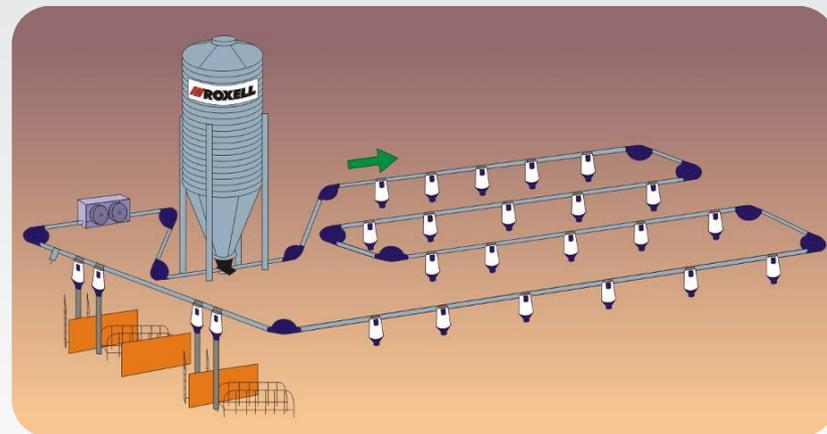
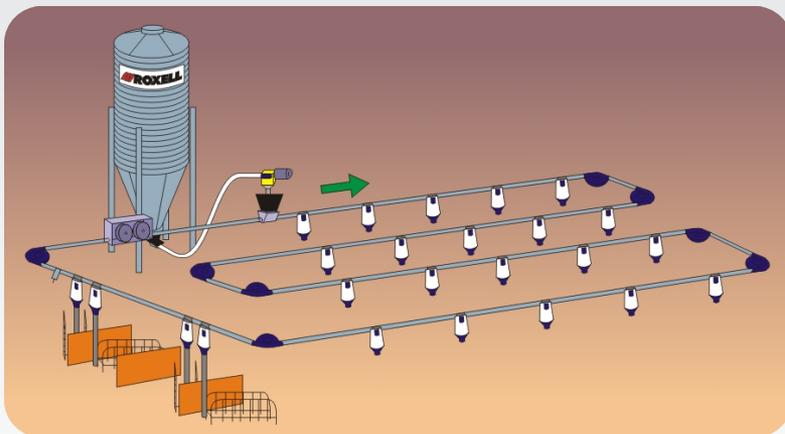
Гарантия 5 лет!





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

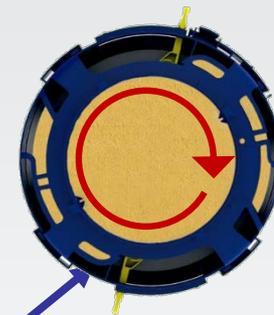
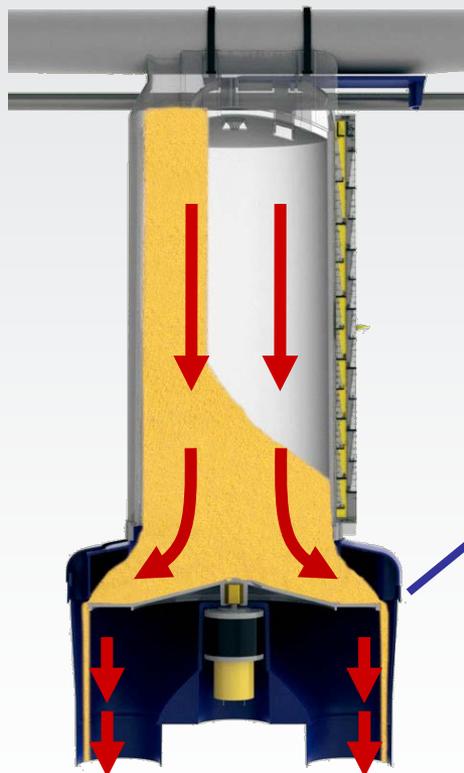


НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Дозаторы для кормления свиноматок при групповом содержании



Закрывает один
опуск дозатора

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



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Система кормление свиней при групповом содержании





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

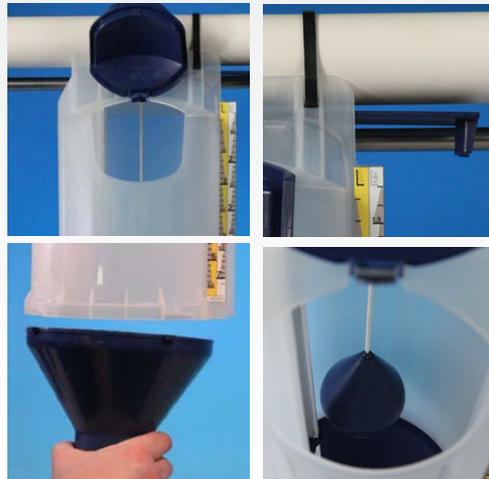


КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Система кормление свиней при индивидуальном содержании



DOZ 7



Подсосные свиноматки



ХСМ, хряки

ROXELL[®]
REACHING FOR EXCELLENCE



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



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 КОМПАНИИ

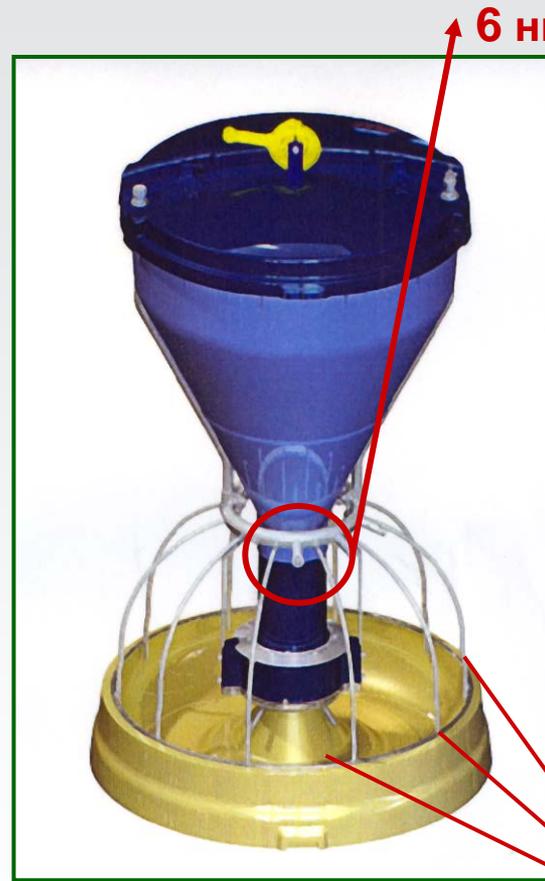


КОРМЛЕНИЕ И ПОЕНИЕ СВИНЕЙ



4 кормовых
мест

2 ниппеля



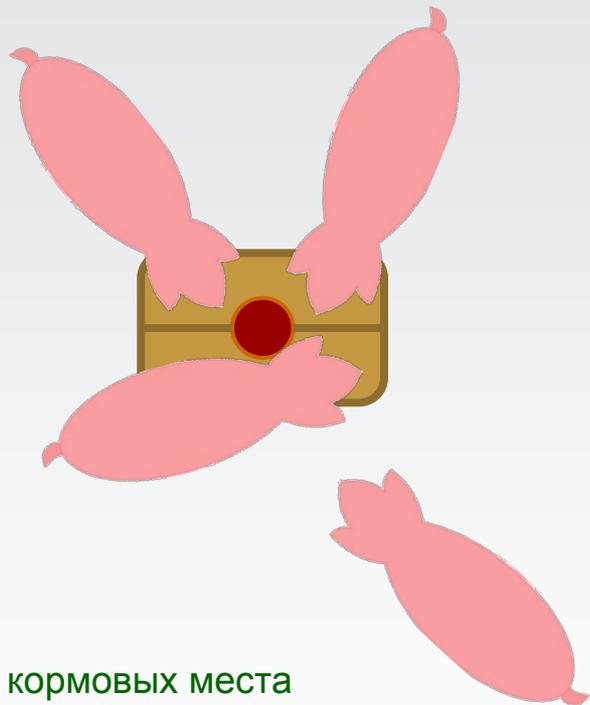
6 ниппелей

Blu'Нох™

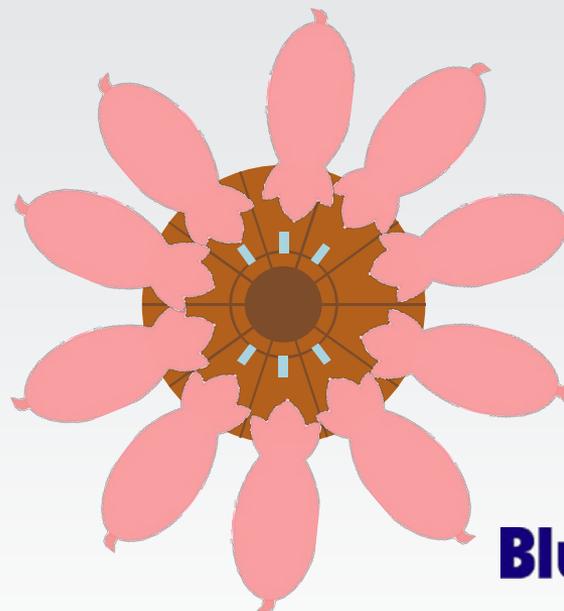
10 кормовых
мест



КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ



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



Blu'Nox™

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

Отсутствие ранговых драк → равномерность свиней на откорме



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИИ



ВЕНТИЛЯЦИЯ И МИКРОКЛИМАТ





СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Поголовье



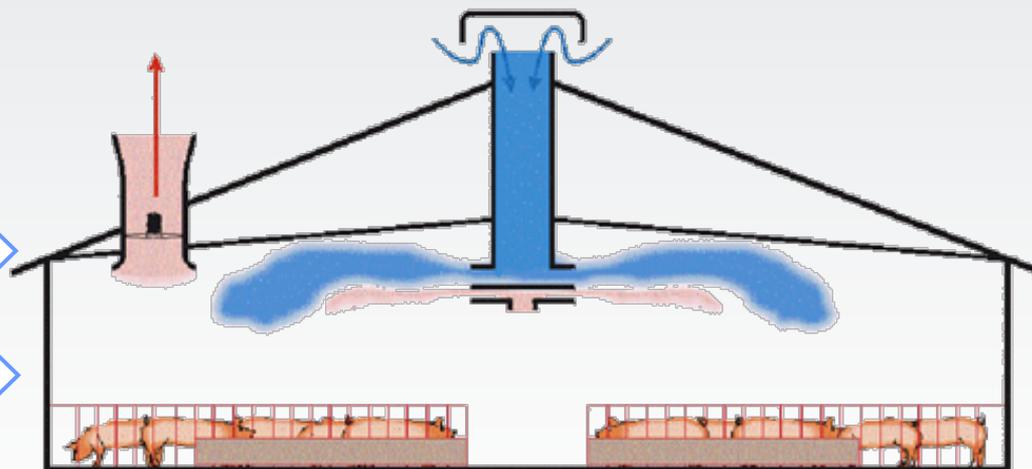
Равного давления

Подсосные свиноматки

max. воздухообмен 530 м³/ч на гол.

Доращивание

max. воздухообмен 56 м³/ч на гол.



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.

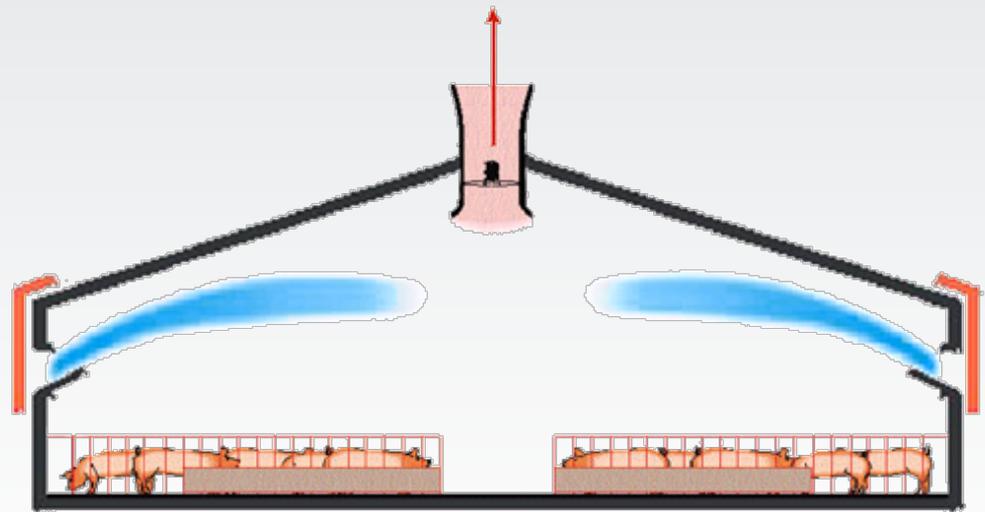
Хряки

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



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



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 КОМПАНИИ



ОТОПЛЕНИЕ



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ОТОПЛЕНИЕ

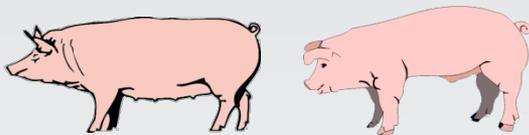


Теловой генератор прямого сжигания природного газа. Голландия

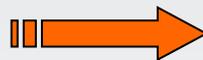


НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

+18 °C

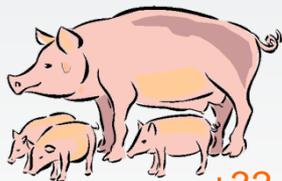


ХСМ, хряки, ремонтные свинки



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

+18 °C



+32 °C

+22 °C

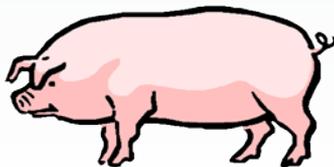


Подсосные с/м, дорастивание



Спирально-
оробрененная труба
(оцинкованная);

+18 °C



Откорм



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



КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

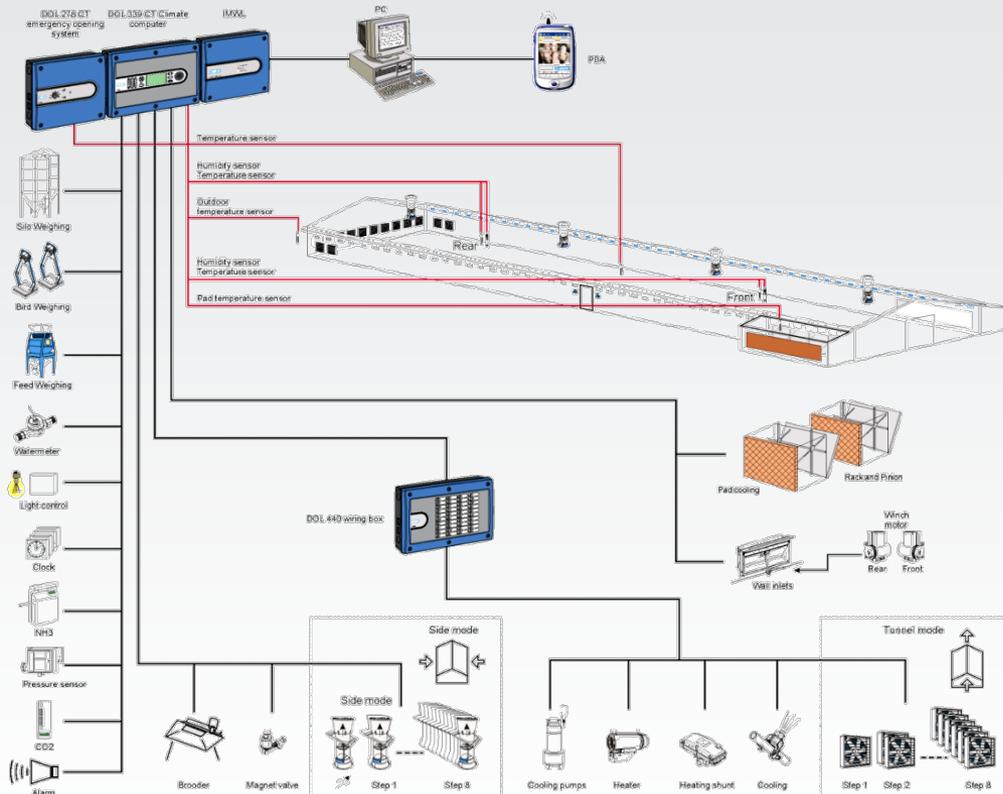


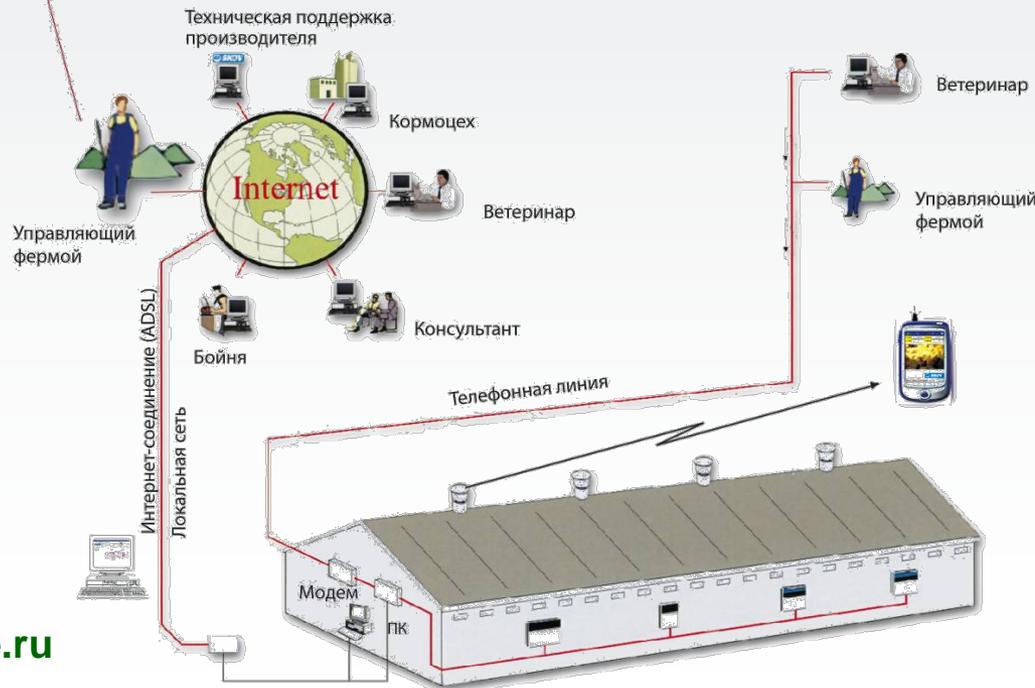
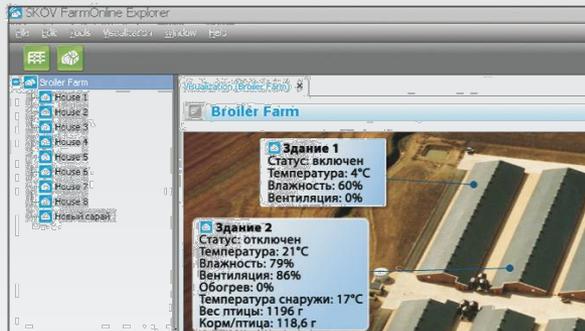
Схема контроля микроклимата





КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА

Схема удаленного управления производством





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



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» 1992-2015 гг.



**Центральный офис
в Беларуси**

**Республика Беларусь
г. Минск, ул. Немига, 38**

**Центральный офис
в России**

**Российская Федерация
г. Смоленск ,
ул. Оршанская, 19**



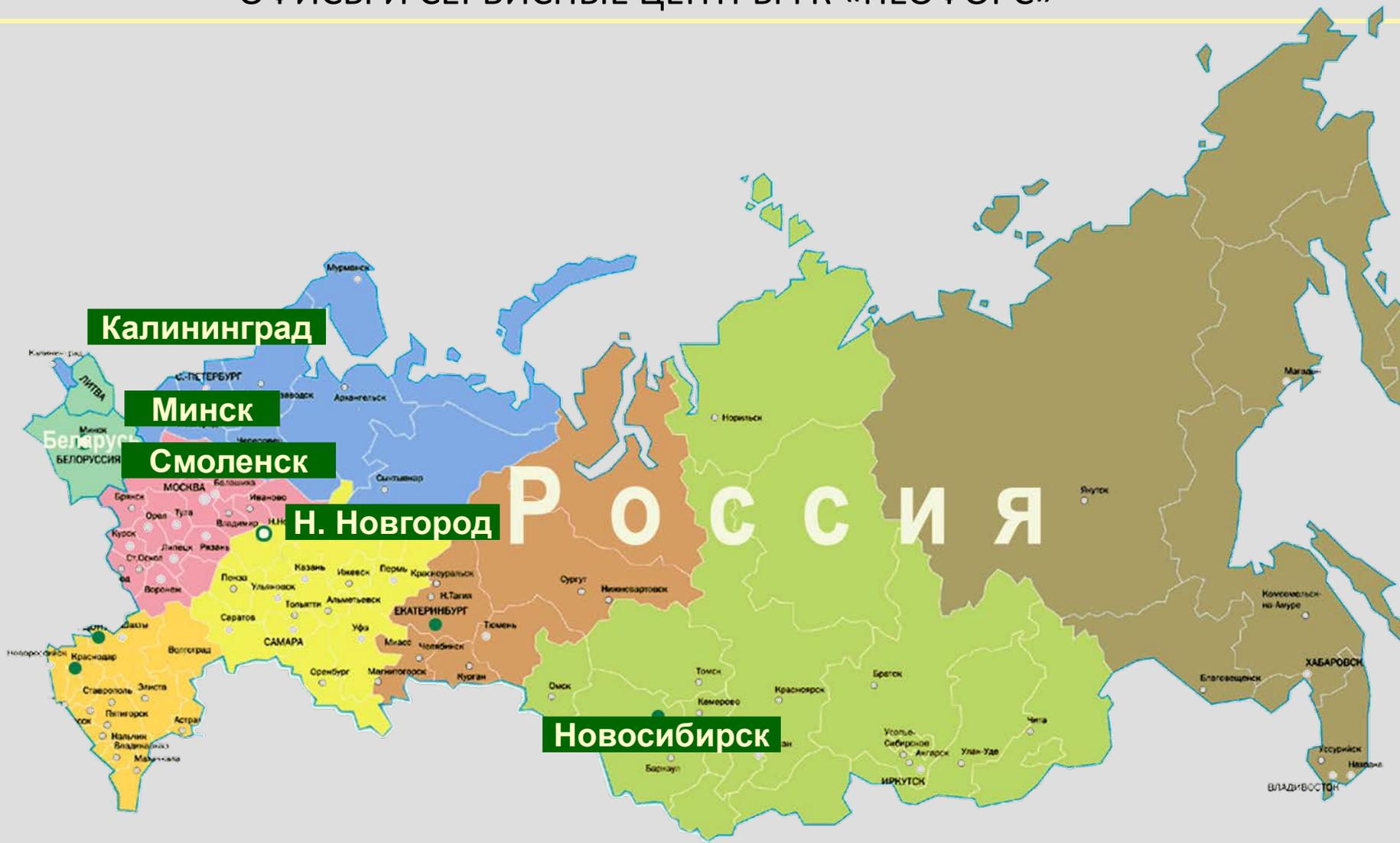
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

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»



ГК «Неофорс» 1992-2015 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!



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИИ



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

Лыцов 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