



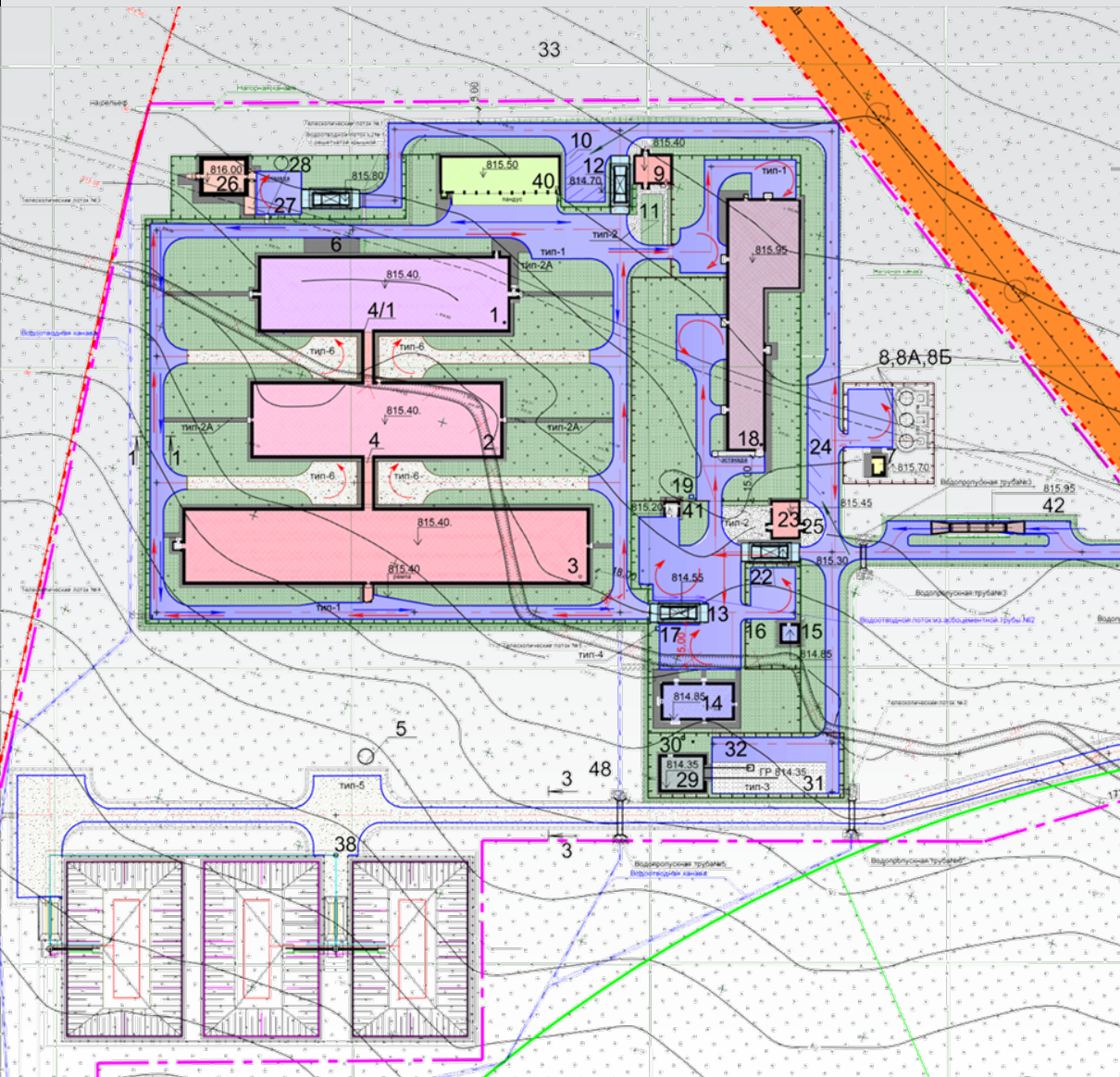
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



Концепт-проект свинофермы мощностью 600 свиноматок в год

Разработчик: ГК «Неофорс»

ГЕНПЛАН ПЛОЩАДКИ



Номер	Название здания
1	Здание ХСМ
2	Здание опороса и дорацивания
3	Здание откорма
5	Станция перекачки навоза
6	Площадка для бункеров
9, 23	КПП
12, 13, 22	Въездные дизбарьеры
14	Ветсанблок
15	Здание для хранения падежа
18	Теплый склад
26	Здание карантина
36	Лагуны для хранения навоза
40	Стоянка для с/х техники
42	Весы автомобильные

Уровень III

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.



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНОКОМПЛЕКСА

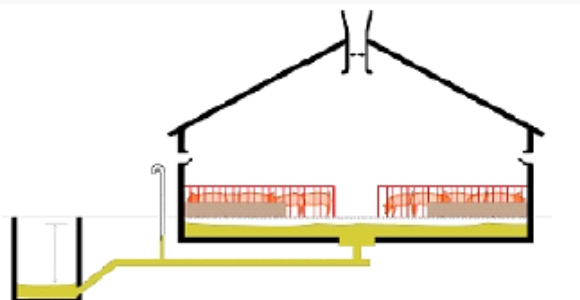
Производительность СВК с учетом технологического падежа, <i>голов в год</i>	17 000
Потребность комбикормов, <i>тонн:</i>	
• в <i>сутки</i>	20
• в <i>год</i>	7300
Потребление воды, <i>м³:</i>	
• в <i>сутки</i>	120
• в <i>год</i>	44000
Вывоз навозных стоков, <i>м³ в год :</i>	17 000
• в <i>сутки, тонн</i>	46
• в <i>год, тонн</i>	16 790
Площадь полей для утилизации стоков прямым внесением, <i>га</i>	340
Расход электроэнергии:	
• <i>максимальный расход в час, кВт</i>	350
• <i>годовая, тыс. кВт</i> ▣	1200
Тепловая нагрузка, <i>кВт</i>	2 759



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

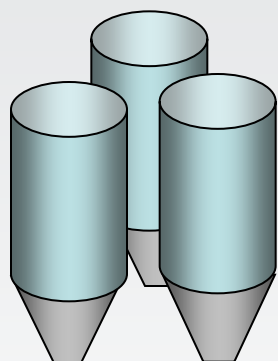


САМОСПЛАВНАЯ СИСТЕМА НАВОЗОУДАЛЕНИЯ

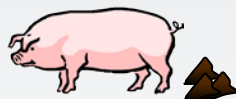


УТИЛИЗАЦИЯ НАВОЗА

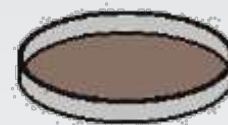
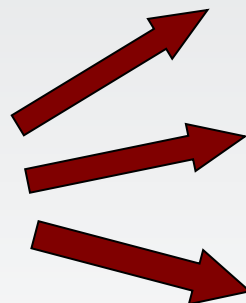
Карантинный срок хранения - 12 мес.



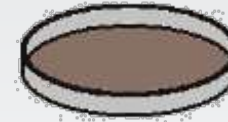
5110 ТОНН
корма в год



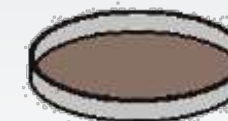
12 850 м³
навоза в год



$V=6500 \text{ м}^3$



$V=6500 \text{ м}^3$



$V=6500 \text{ м}^3$

Пленочные лагуны
открытого типа

$V_{\text{общ}} = 19\,500 \text{ м}^3$

Площадь полей для утилизации навоза из лагун

215 га

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



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



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ

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

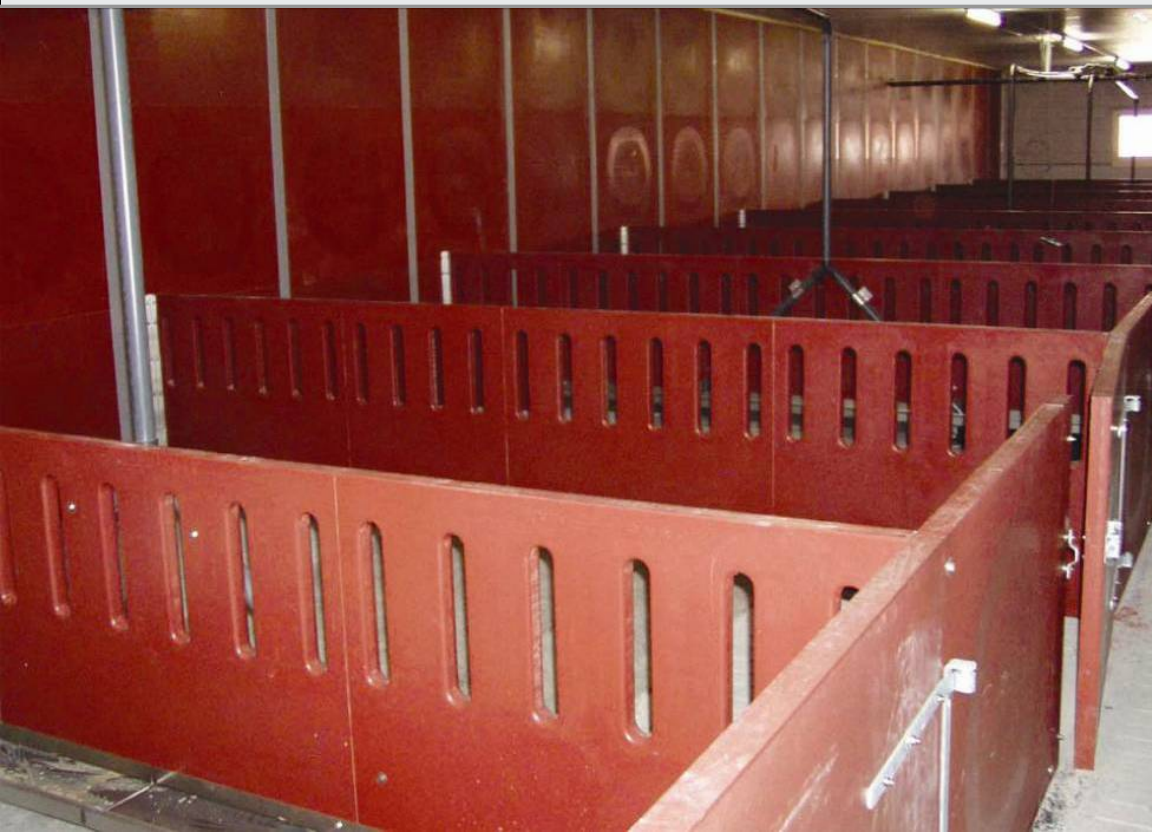


НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



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



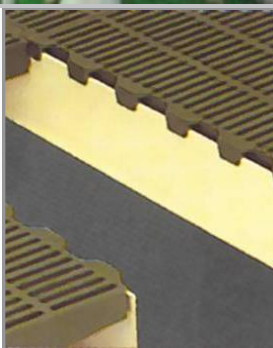
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Дорацивание
поросят на
пластиковых
полах





СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ



Выращивание взрослых животных от 40 кг на бетонных полах



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Бункера для комбикормов



Гарантия 5 лет!



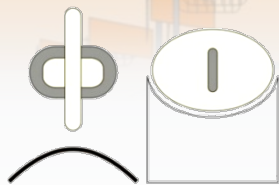
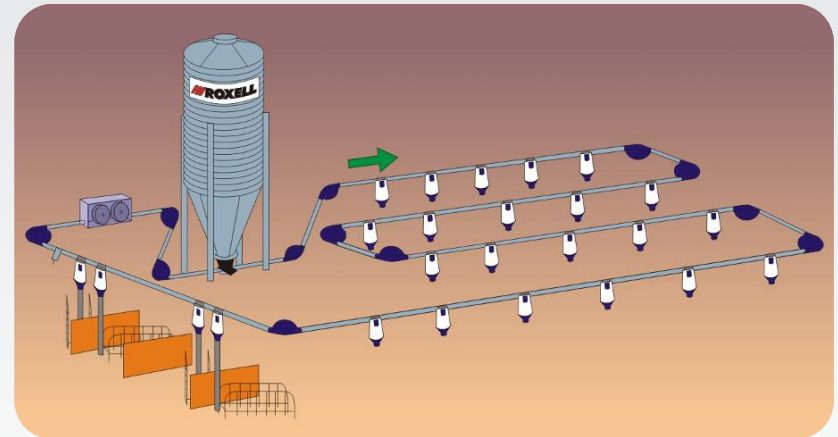
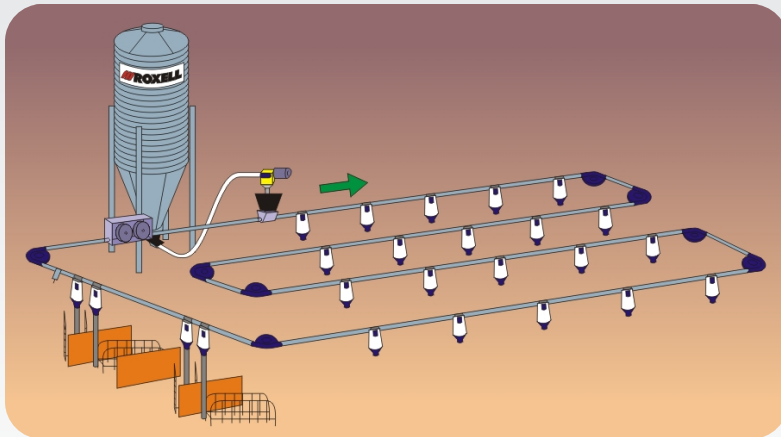


НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



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

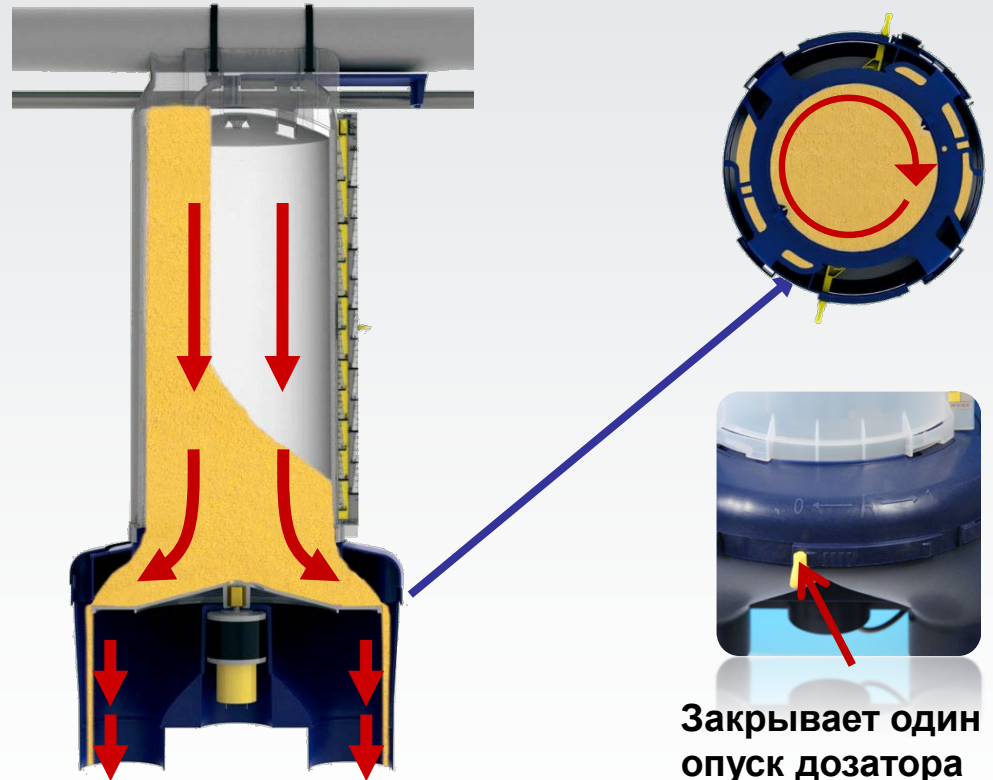
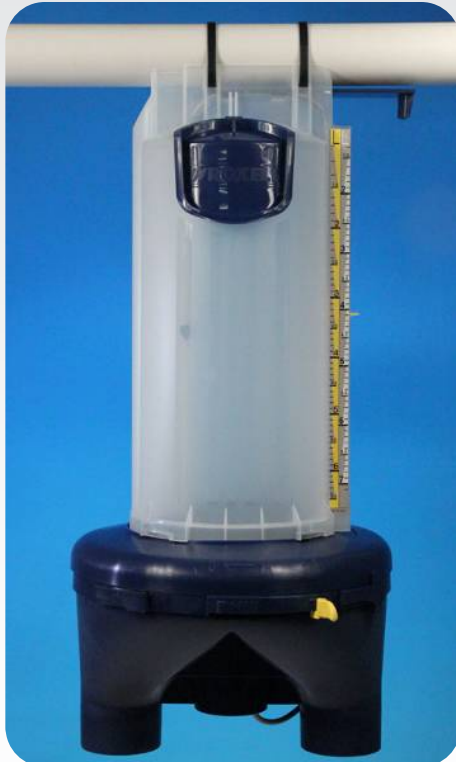
цепь всегда направлена в сильную сторону



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

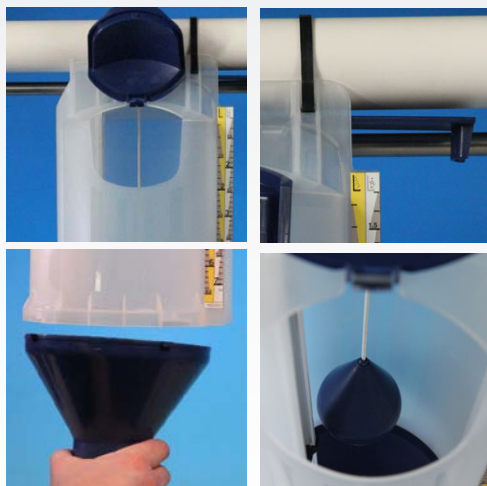


КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

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

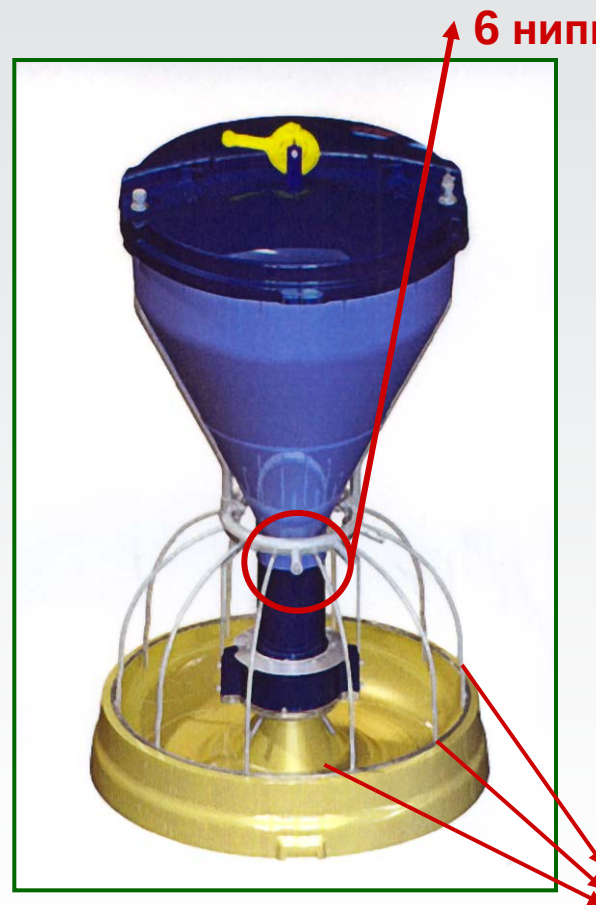


КОРМЛЕНИЕ И ПОЕНИЕ СВИНЕЙ



4 кормовых
мест

2 ниппеля



6 ниппелей

Blu'Нох™

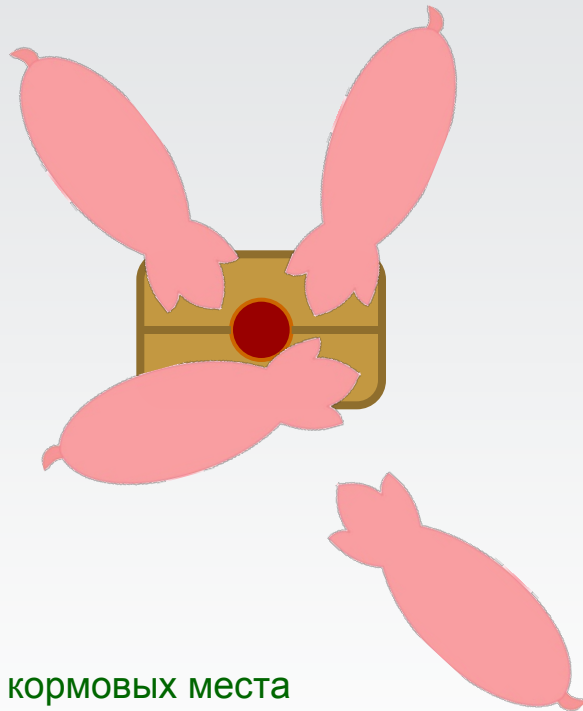
10 кормовых
мест



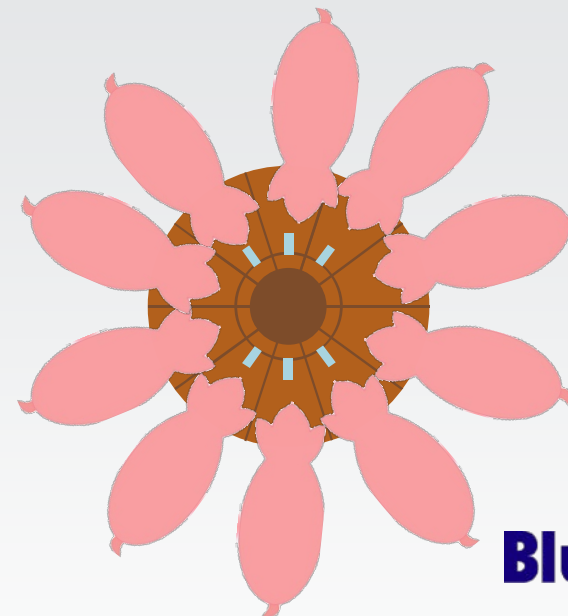
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



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



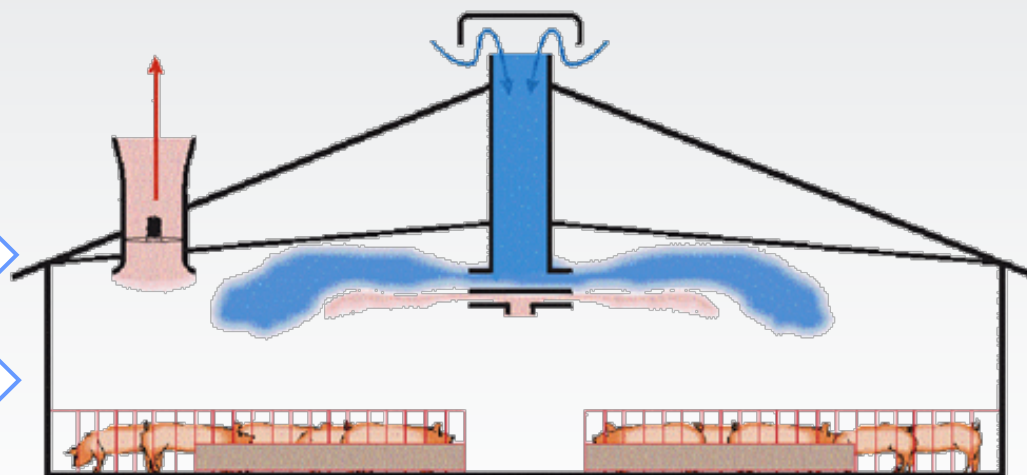
Подсосные свиноматки

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.

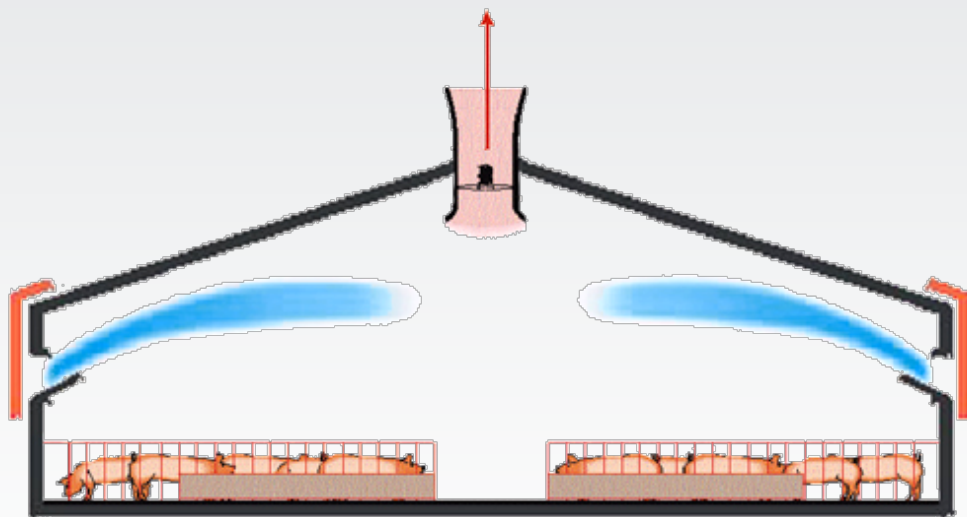
Хряки

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

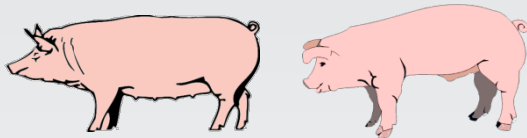


НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ВОДЯНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

+18 °C

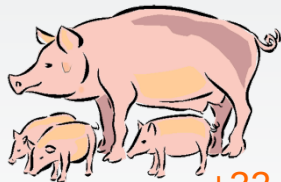


ХСМ, хряки, ремонтные свинки



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

+18 °C



+22 °C



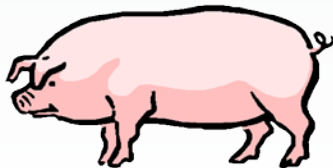
+32 °C

Подсосные с/м, дорастивание



Спирально-
оребренная труба
(оцинкованная);

+18 °C



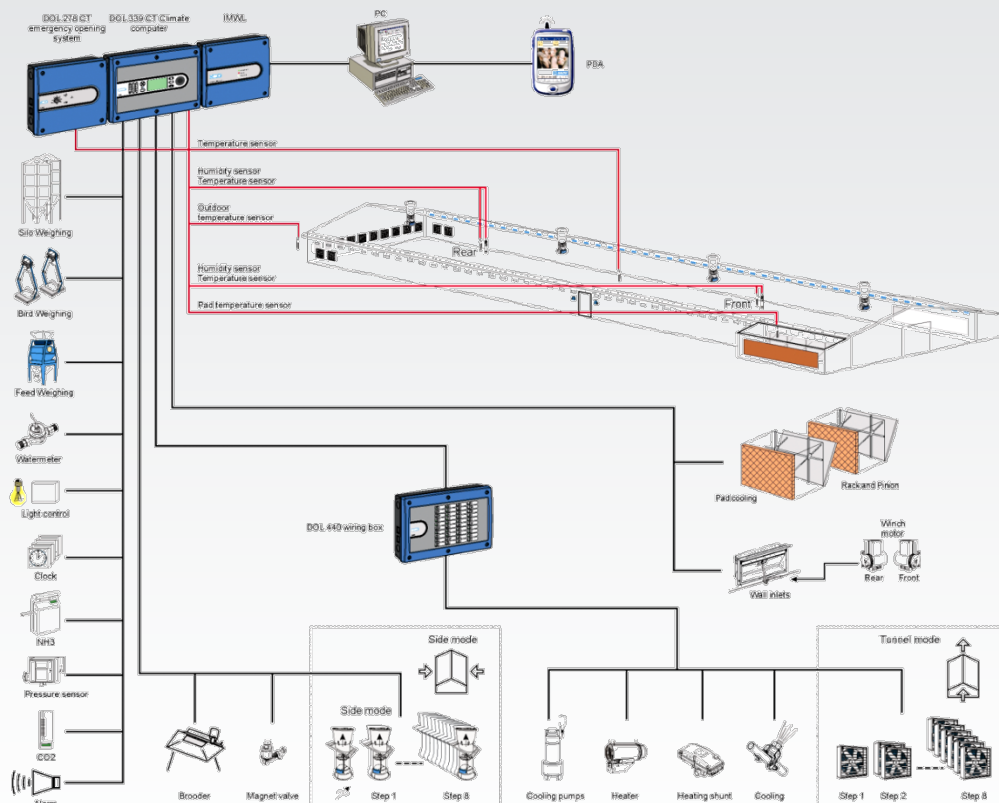
Откорм



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

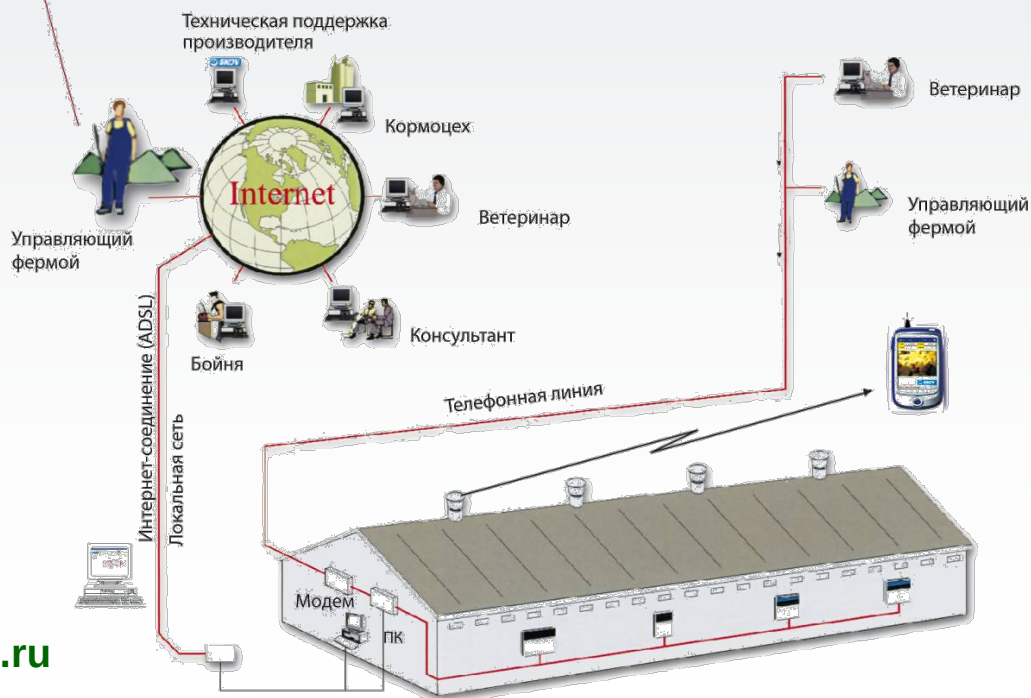
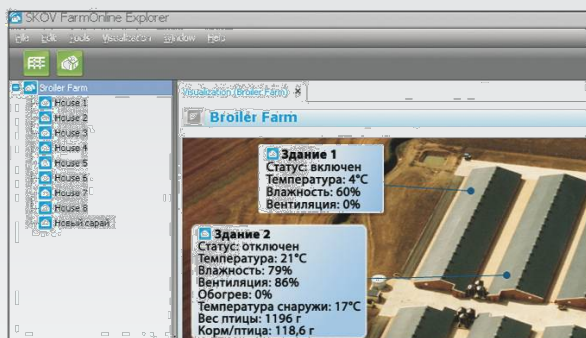
КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Схема контроля микроклимата



КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА

Схема удаленного управления производством





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ИНВЕСТИЦИОННАЯ СТОИМОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ИНВЕСТИЦИОННАЯ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА БЕЗ ВНЕШНИХ СЕТЕЙ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СТАТЬЯ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

**ЕВРО,
с НДС**

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.

2 789 265

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

1 313 684

Инфраструктура (дизельгенератор, бойня,
ПИО и т.п.)

566 400

Стартовый оборотный капитал

120 000

ПОГОЛОВЬЕ (включая F1 и чистые линии) – по
предложению от компании «Breeders» Дания –
прямой контракт с Заказчиком.

265 500

МОНТАЖ «под ключ» и пусконаладочные работы

376 016

ИТОГО

5 430 865



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Произведено поросят на свиноматку в год	28,8
Отлучено поросят на свиноматку на опорос	12,7
Ежедневный прирост 30 - 100 кг, г/день	898
Доля постного мяса, в среднем, %	60,4
Потребление корма на кг привеса (конверсия)	2,87

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

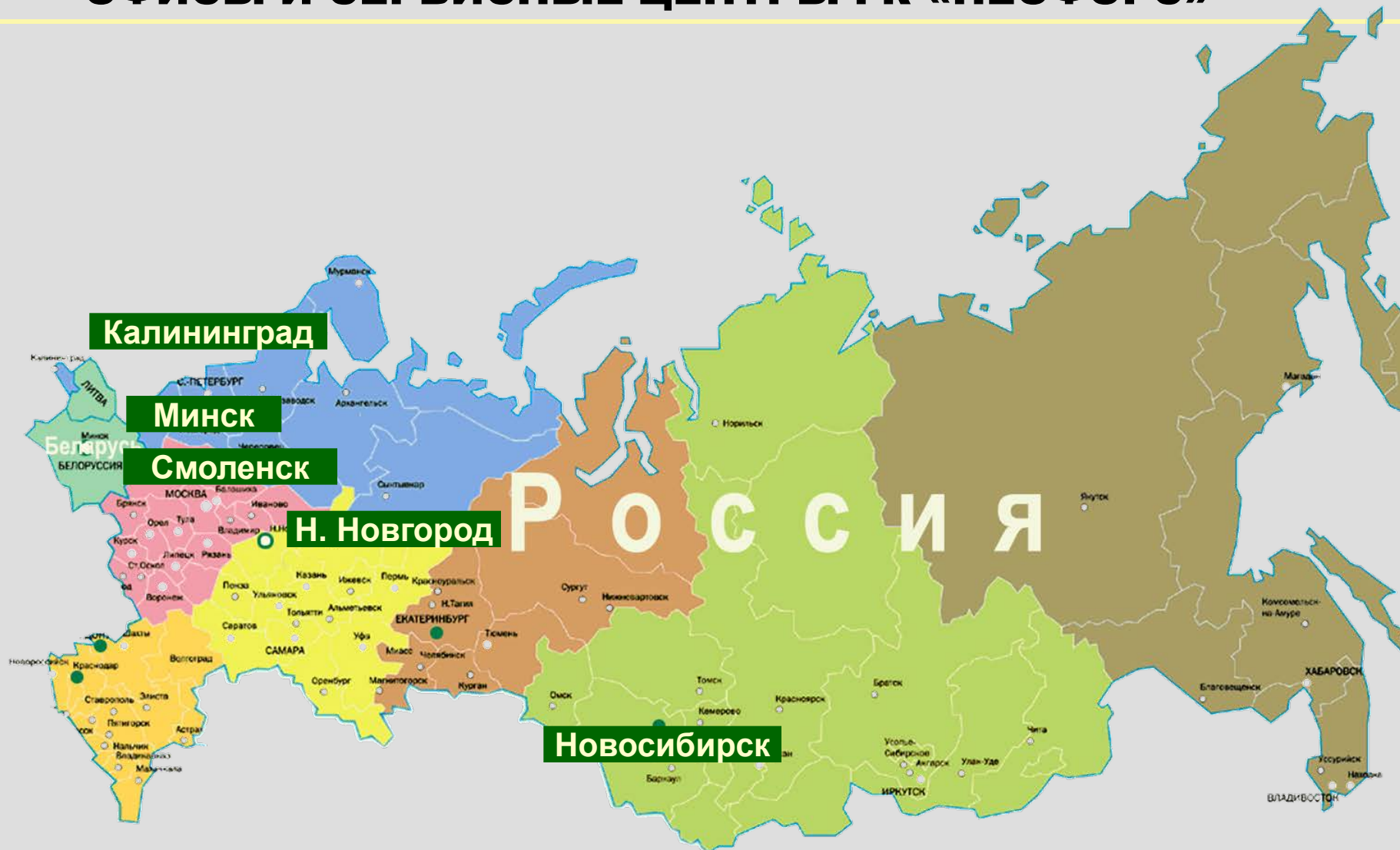
Российская Федерация
г. Смоленск ,
ул. Оршанская, 19

НЕОФОРС - ЭТО

- Разработка концепции предприятия.
- Разработка бизнес-плана проекта.
- 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