

MODENGY™

**ПРИМЕНЕНИЕ
АНТИФРИКЦИОННЫХ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ
В НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ**



ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- / Закусывание резьбовых соединений
- / Возникновение заеданий подвижных элементов нефтегазового оборудования
- / Налипание АСПО
- / Коррозия
- / Воздействие химически агрессивных сред

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ MODENGY В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- / Широкий диапазон рабочих температур: -210...+730 °C
- / Предотвращение задиров и закусывания в резьбовых соединениях
- / Стабильный коэффициент трения
- / Малая толщина покрытия: 20...25 мкм
- / Высокие антикоррозионные свойства
- / Предотвращение скачкообразного движения подвижных элементов
- / Стойкость к химически агрессивным средам
- / Остаются эффективными после продолжительного простоя узла
- / Увеличивают ресурс и срок службы оборудования
- / Экологичность – сокращение использования пластичных смазок для снижения их попадания в окружающую среду



ПРИМЕНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ MODENGY В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



MODENGY 1014

КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОРСКИХ НЕФТЯНЫХ ПЛАТФОРМ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Крепежные детали для морских нефтяных платформ работают в условиях перепадов температуры, высокой влажности и воздействия агрессивной среды.

MODENGY 1014 максимально продлевает ресурс шпилек, гаек и болтов нефтегазового оборудования, а также обеспечивает их защиту от коррозии, стабилизирует трение, облегчает монтаж/демонтаж крепежных деталей, исключает возникновение заедания и задиров.



MODENGY 1014

МУФТЫ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ (НКТ)

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



MODENGY 1014, нанесенное на резьбовые части муфт НКТ, увеличивает их ресурс, предотвращает развитие коррозии и защищает от воздействия агрессивных сред.

Покрытие, в отличие от пластичных смазок, не выдавливается из зон контакта и не загрязняет окружающую среду.

MODENGY 1002

НИППЕЛИ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Антифрикционное твердосмазочное покрытие MODENGY 1002 увеличивает ресурс резьб труб при отсутствии резьбоуплотнительной пасты, защищает детали от коррозии даже во время хранения на открытом воздухе, предотвращает примерзание защитных колпаков в условиях Крайнего Севера.

Однократное нанесение MODENGY 1002 стабилизирует коэффициент трения, предотвращает закусывание резьб и увеличивает срок службы оборудования.

MODENGY 1005

ШПИНДЕЛИ ЗАДВИЖЕК

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Антифрикционное твердосмазочное покрытие MODENGY 1005 наносится на шпиндели запорно-регулирующей арматуры для снижения трения, предотвращения задиров, коррозии и прикипания.

Применение покрытия позволяет продлить срок службы изделия и существенно снизить усилие на открытие/закрытие задвижки.

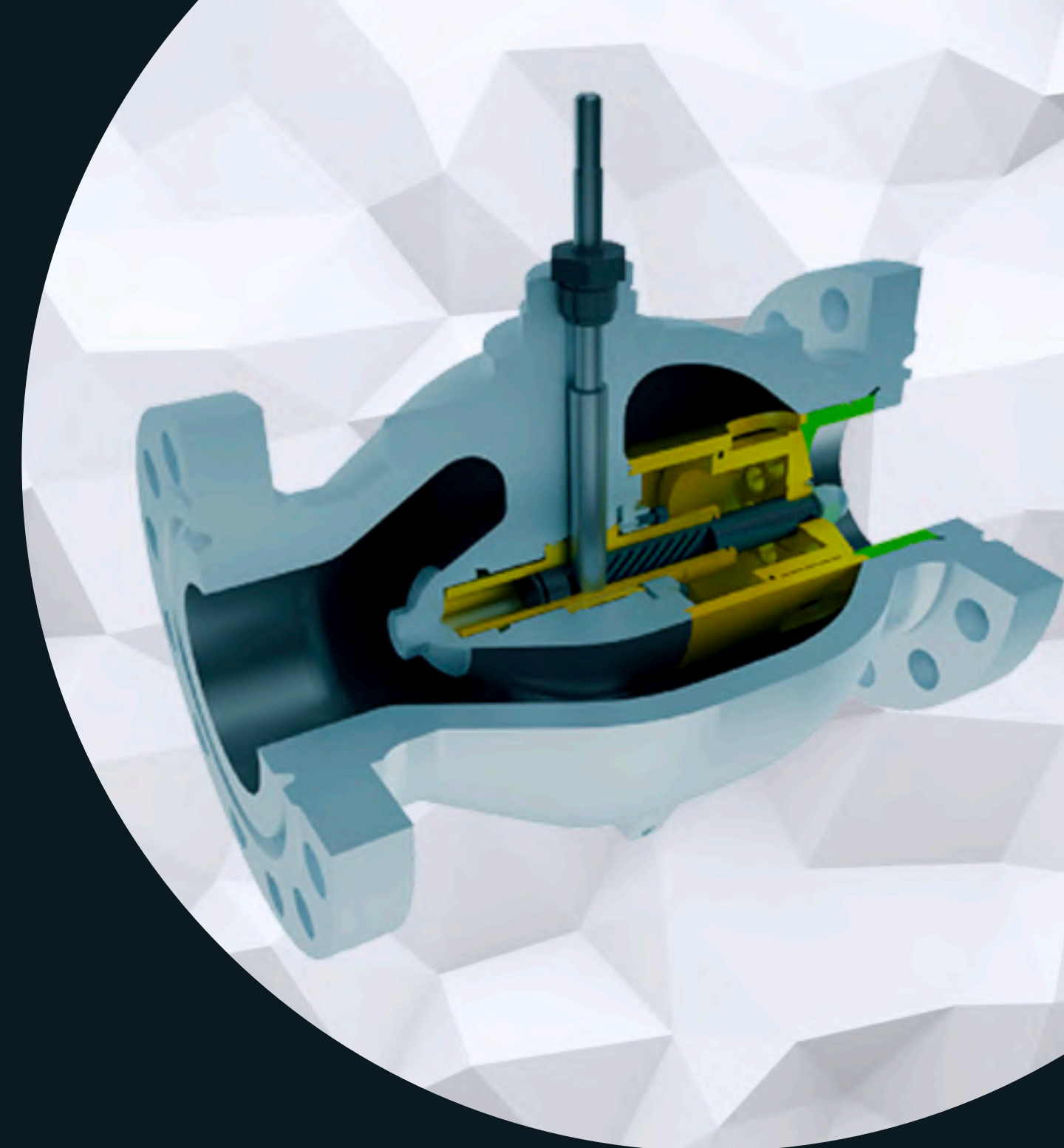
MODENGY 1005

РЕЕЧНЫЕ ПЕРЕДАЧИ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



/ MODENGY 1005 наносят на элементы реечного механизма, которые работают в режиме скольжения при очень высоких нагрузках.

Покрытие снижает потери на трение, защищает детали от коррозии и значительно продлевает срок службы оборудования.

Успешно используется при производстве трубопроводной арматуры и запасных частей к ней.

MODENGY 1005

РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Элементы трубопроводной арматуры шельфовых платформ функционируют в условиях разрушающего морского климата, поэтому нуждаются в надежной защите от коррозии и других повреждений.

Покрытие MODENGY 1005 наносится на резьбовые участки деталей. Оно снижает трение, предотвращает задиры и повреждения при многократном свинчивании-развинчивании соединений, защищает от коррозии и воздействия химически агрессивной среды. Материал образует на резьбе сухой износостойкий слой, который не стимулирует налипание пыли и абразивный износ механизмов.

MODENGY 1014

ПРУЖИНЫ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



MODENGY 1014 надежно защищает пружины от коррозии и воздействия химически агрессивных сред, снижает трение в точках контакта со второй частью парной детали.

Покрытие эластично, поэтому не разрушается даже при значительных деформациях.

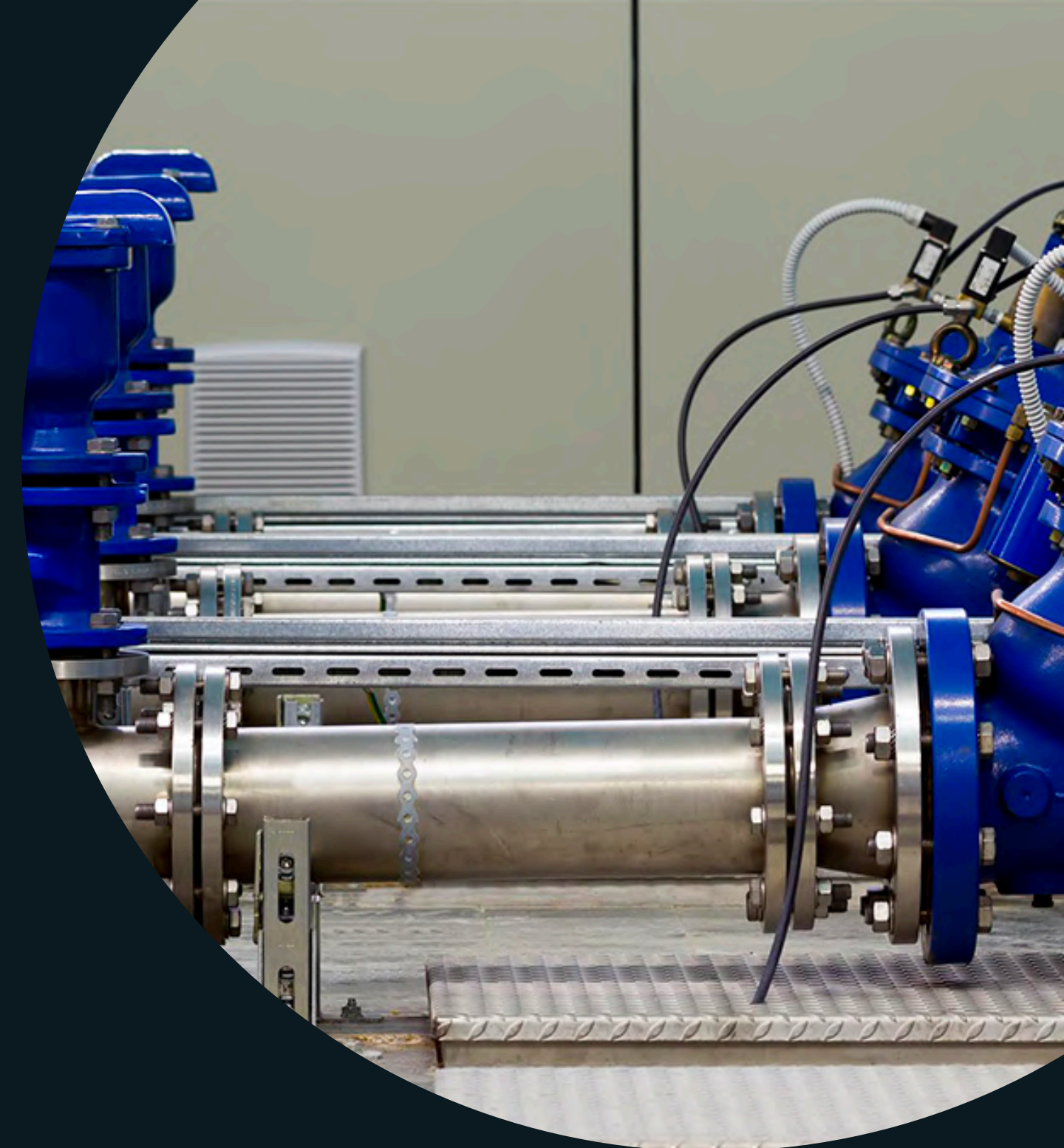
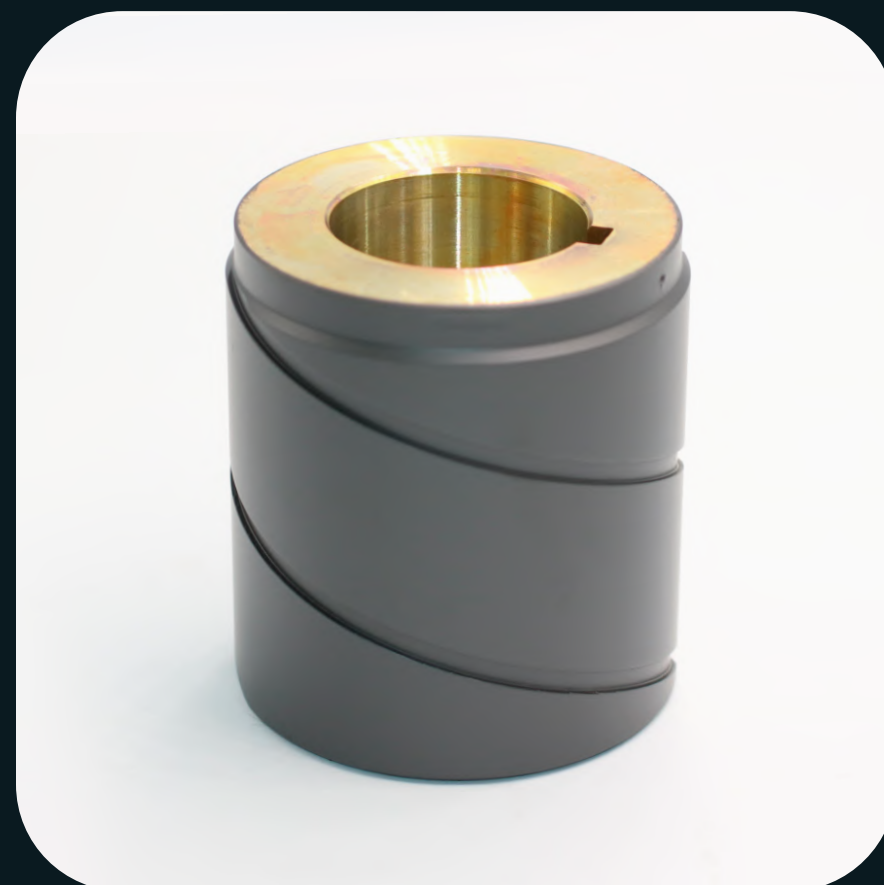
MODENGY 1007

ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ НАСОСОВ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Покрытие MODENGY 1007 наносится на втулки подшипников скольжения насосов. Это позволяет надежно защитить их от преждевременного износа и существенно снизить потери на трение даже в критических условиях работы в воде.

В отличие от традиционных пластичных смазочных материалов MODENGY 1007 не вымывается из узла трения. А графит, входящий в состав покрытия, не теряет своих эксплуатационных свойств при работе в воде.

MODENGY 1014

КРЫШКИ КЛАПАНОВ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Производители комплектующих для газовых магистралей постоянно сталкиваются с необходимостью повышения антикоррозийной защиты своих изделий.

Для этого на крышки клапанов датчиков давления наносится антифрикционное твердосмазочное покрытие MODENGY 1014. Оно защищает детали от атмосферной и химической коррозии и увеличивает срок их службы. Также материал предотвращает образование задиров на резьбах деталей, обеспечивает простоту монтажа и демонтажа элементов газовой магистрали при выполнении сервисного обслуживания.



MODENGY 1014

ВНУТРИСКВАЖИННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА (ГРП)

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Оборудование, используемое для ГРП, работает в условиях химически агрессивной среды. Оно должно надежно сработать даже после продолжительного простоя в скважине.

Покрытие MODENGY 1014 предотвращает химическую коррозию деталей, обеспечивает их плавный ход и надежность срабатывания, а также предотвращает налипание асфальтосмолопарафиновых отложений.

MODENGY 1014

ТОРЦОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ НАСОСОВ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



MODENGY 1014 наносится на элементы торцовых уплотнений магистральных насосов для нефтепроводов. Благодаря наличию политетрафторэтилена в составе покрытия оно предотвращает прилипание резиновых кольцевых уплотнений к металлическим поверхностям посадочных канавок и уплотняемых валов.

MODENGY 1014 устойчиво к воздействию нефти и нефтепродуктов, а также отлично защищает детали от образования коррозии.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА НА ВСЕХ ЭТАПАХ



Воспользуйтесь нашей услугой по подбору и нанесению покрытий – мы разработаем технологический процесс индивидуально под ваши требования



Пройдите целевую подготовку по нанесению покрытий в нашем учебном центре, и вы сможете работать с покрытиями самостоятельно

ПОСМОТРИТЕ, КАК ЭТО РАБОТАЕТ





MODENGY™

ТЕХНОЛОГИИ
СНИЖЕНИЯ ТРЕНИЯ

☎ +7 (4832) 59-90-49

241029, Россия, г. Брянск,
ул. Олега Кошевого, строение 34В
modengy.ru

