

## История компании

Основанная в 1984 году, компания International Pipeline Products Limited (iNPIPE) стала одной из ведущих компаний поставщиков продукции для очистки и тестирования трубопроводов. Такой результат был достигнут благодаря сочетанию высокого качества продукции, реалистичных цен, небольших сроков поставки и инновационными инжиниринговыми решениями, которые в совокупности позволяют индивидуально подойти к требованиям клиента.

Компания обладает современным заводом в городе Каттерик, Северный Йоркшир, Англия. Завод включает в себя отдельные цеха по производству тестирующего оборудования, производству металлических оснований для скребков, цех по производству полиуретана и пенополиуретана, сборочный цех и цех по тестированию оборудования. Около 100 человек на данный момент трудятся в компании на удовлетворение потребностей очистки трубопроводов для нефтегазового комплекса и для развивающихся комплексов ЖКХ и пищевой промышленности.

## Ряд продукции

### Скребки

- Скребки с чашками и различными насадками для инспекции и очистки трубы
- Скребки для разделения продуктов при последовательной перекачке и вытеснения продукта из трубопровода
- Скребки для запуска в обоих направлениях
- Цельно литые полиуретановые скребки
- Скребки с высоким коэффициентом уплотнения
- Специальные скребки

### Пенополиуретановые скребки

- Мягкие пенополиуретановые скребки для свабирования и осушки трубы после гидроиспытаний
- Покрытые пенополиуретановые скребки для вытеснения продукта
- Пенополиуретановые скребки с покрытием из карбида кремния для среднего соскабливания
- Покрытие из щеток для удаления вторичной окалины и отложений
- Пенополиуретановые скребки малой, средней, высокой и экстравысокой плотности для различных целей

### Шаровые поршни (сферы)

- Раскачиваемые и нераскачиваемые поршни для трубопоршневых установок
- Оборудование для раскачки поршней и их извлечения
- Калибровочные кольца

### Индикаторы прохождения

- Визуальные флажковые индикаторы
- Визуальные флажковые индикаторы с возможностью удаленных сигналов
- Индикаторы с удаленными сигналами
- Любая конфигурация индикатора может быть исполнена с шаровым краном для горячей замены под давлением
- Удлиненные индикаторы для заглубленных трубопроводов
- Класс по давлению до ANSI 2500

### Заглушки и тестеры сварных швов

- Фланцевые тестеры сварных швов
- Внутренние тестеры сварных швов
- Заглушки (в т.ч. с клапанами давления)
- Класс по давлению до ANSI 2500
- Индивидуальное исполнение по требованию заказчика
- Возможность аренды

### Качество и безопасность

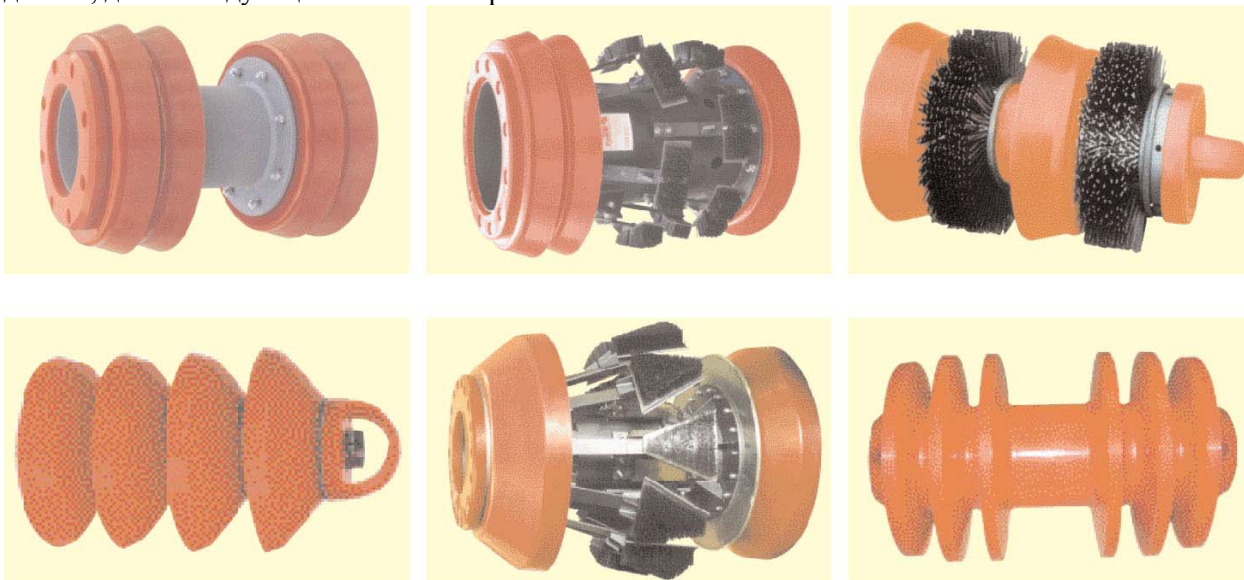
Компания сертифицирована по стандарту ISO 9001:2000. Ежегодно компания подтверждает свое соответствие данному стандарту.

## Стандартные скребки

Более 100 лет скребки (пиги, торпеды и т.д.) используются для очистки трубопроводов. При создании трубопроводов, скребки используют для заполнения и вытеснения продукта при опрессовке, для удаления окалины и проверки качества трубопровода. Операторы используют скребки для очистки внутренней полости трубопровода от отложений, которые напрямую влияют на пропускную способность трубопровода и, как возможное следствие, необходимость дополнительной работы насосов. Скребки также используются для разделения продуктов при последовательной перекачке и для осушки трубопровода от продукта.

Полный модельный ряд скребков производится компанией iNPIPE с использованием полиуретановых чашек, дисков и плугов, твердого стального сердечника и щеток из нержавеющей стали. Скребки построены таким образом, чтобы быть максимально эффективными. Некоторые скребки снабжены особыми дополнениями для возможности контроля скорости движения скребка оператором и для предотвращения образования налета перед скребком.

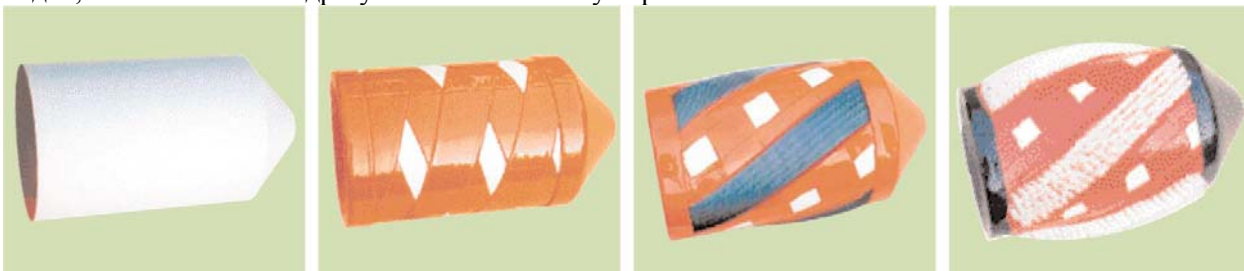
Скребки компании iNPIPE доступны размерами от 2" до 60" и предполагают использование как газопроводах, так и трубопроводах. Каждая часть подобных скребков может быть заказана отдельно, для последующей замены или ремонта.



## Пенополиуретановые скребки

Пенополиуретановые скребки – это многофункциональные и недорогие устройства для очистки трубопроводов. Они немного весят, просты в эксплуатации и могут преодолевать нестандартные трубы, трубные соединения и задвижки.

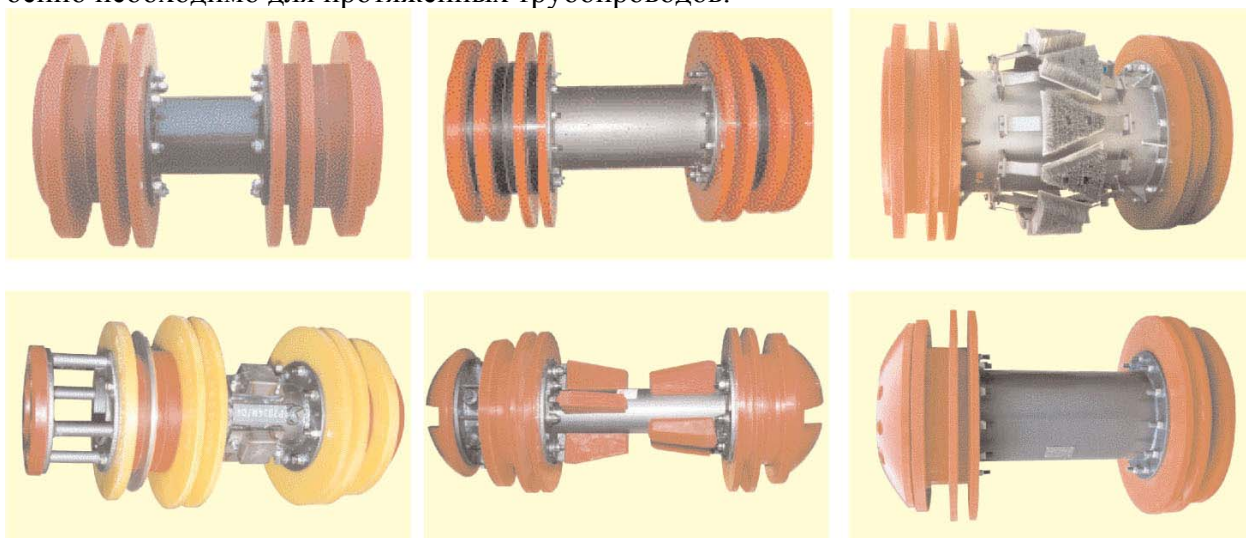
Такие скребки без застревания преодолевают **сужения трубопровода до 50%** от исходного диаметра, изгибы малого радиуса и отводы под прямым углом. Могут быть использованы в трубопроводах, изначально не подразумевавших очистку скребками.



## Скребки высокого уплотнения

Изначально спроектированные для потребностей компаний по прокладке трубопроводов, Скребки высокого уплотнения (Ho-Seal Pigs) теперь повсеместно используются там, где необходима наиболее грубая и серьезная очистка.

Скребки такого рода наиболее эффективны при задачах вытеснения жидкости и свободного мусора из трубопровода. Скребки могут быть дополнительно укомплектованы калибровочными дисками, щетками, магнитами и датчиками обнаружения. Установка дополнительных дисков способствует увеличению прочности и долговечности скребка, что особенно необходимо для протяженных трубопроводов.

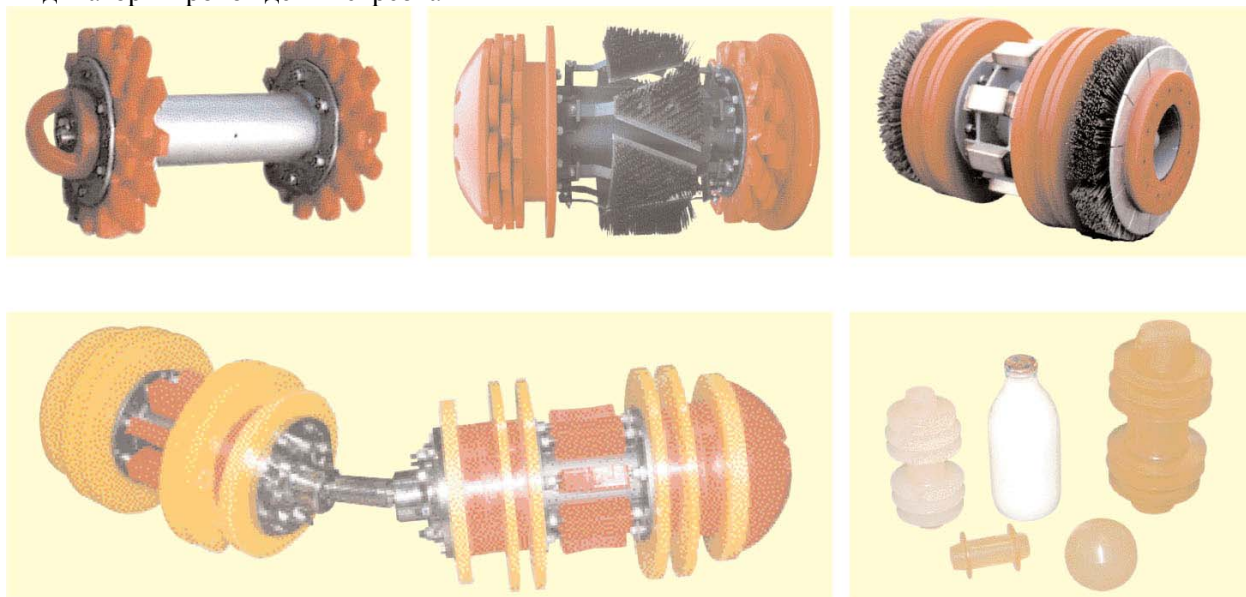


## Специальные скребки

В течение многих лет специалисты компании iNPIPE сталкиваются с нестандартными проблемами своих заказчиков при очистке трубопроводов. Некоторые из решений таких проблем нашли свое место в списке дополнительных опций.

Если у Вас имеется проблема при очистке трубопровода – свяжитесь с нами и мы постараемся найти оптимальное решение именно для Вашей компании.

Индикаторы прохождения скребка

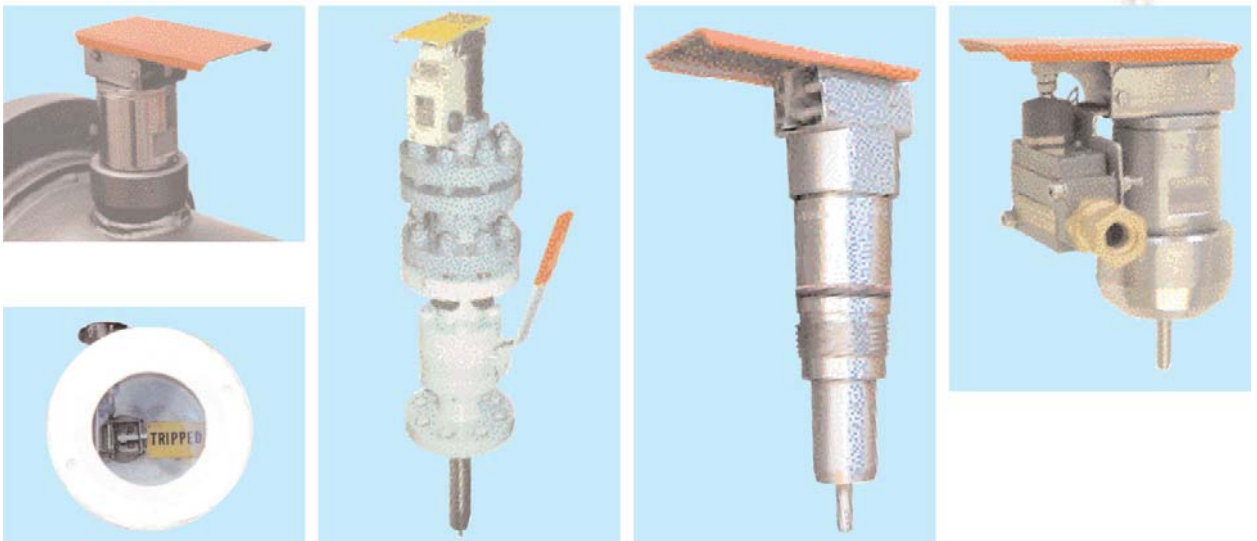


## Индикаторы прохождения скребка

Индикаторы прохождения скребка сконструированы для возможности установки на трубопроводы с классом по давлению до ANSI 2500 и могут быть установлены на любой трубопровод с диаметром от 2". Переходники позволяют заменить любой существующий на данный момент у вас индикатор на индикатор фирмы iNPIPE.

Индикатор является мультинаправленным (не чувствителен к направлению установки), что значительно опрощает установку на трубопровод, повышает надежность и долговечность работы. Стандартным материалом изготовления является нержавеющая сталь. Индикаторы могут быть использованы при температурах до +110 град. С

Индикаторы могут поставляться как в стандартном визуальном исполнении так и с удаленной индикацией. Возможно удлиненная конфигурация для установки на углубленные и подземные трубопроводы.

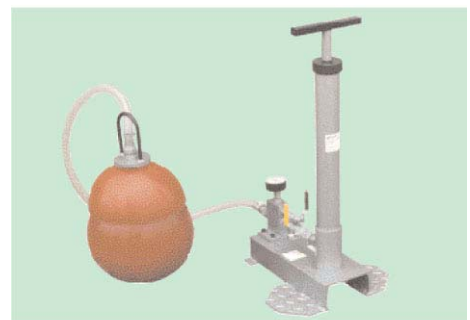
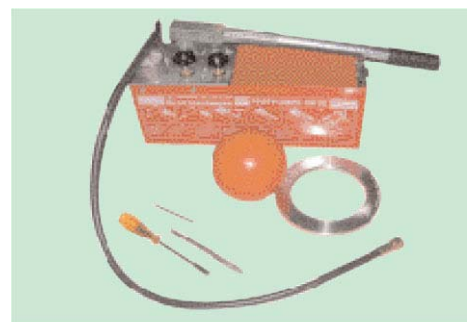


## Шаровые поршни

Шаровые поршни являются идеальным механическим интерфейсом пружера (ТПУ). Благодаря уникальной бесшовной конструкции поршни обладают повышенной износоустойчивостью и отличными метрологическими свойствами. Также шаровые поршни используются:

- для удаления конденсата из газопровода природного газа
- при гидростатических испытаниях,
- для разделения продуктов при последовательной перекачке и для очистки трубопровода
- для удаления жидкости из трубопровода

Шаровые поршни широко используются в нефтехимической, нефтегазовой, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности.

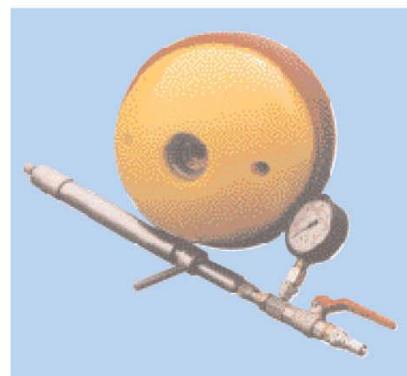
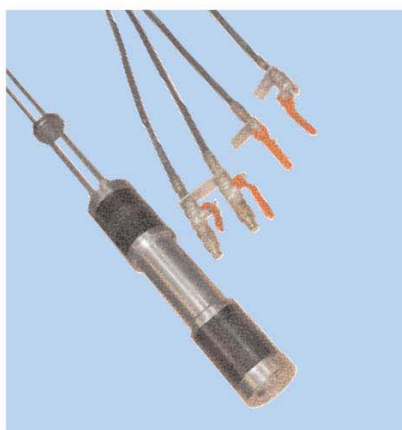
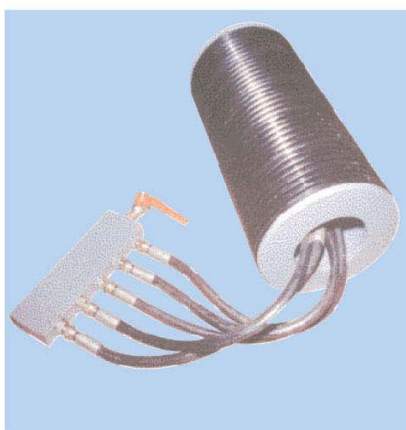


## Герметизаторы трубы

Герметизаторы предназначены для перекрытия внутренней полости трубопровода при проведении:

- Ремонтных работ (при врезке и вырезке «катушек» соединительных деталей, запорной и регулирующей арматуры)
- Переключения участков трубопроводов
- Гидроиспытаниях

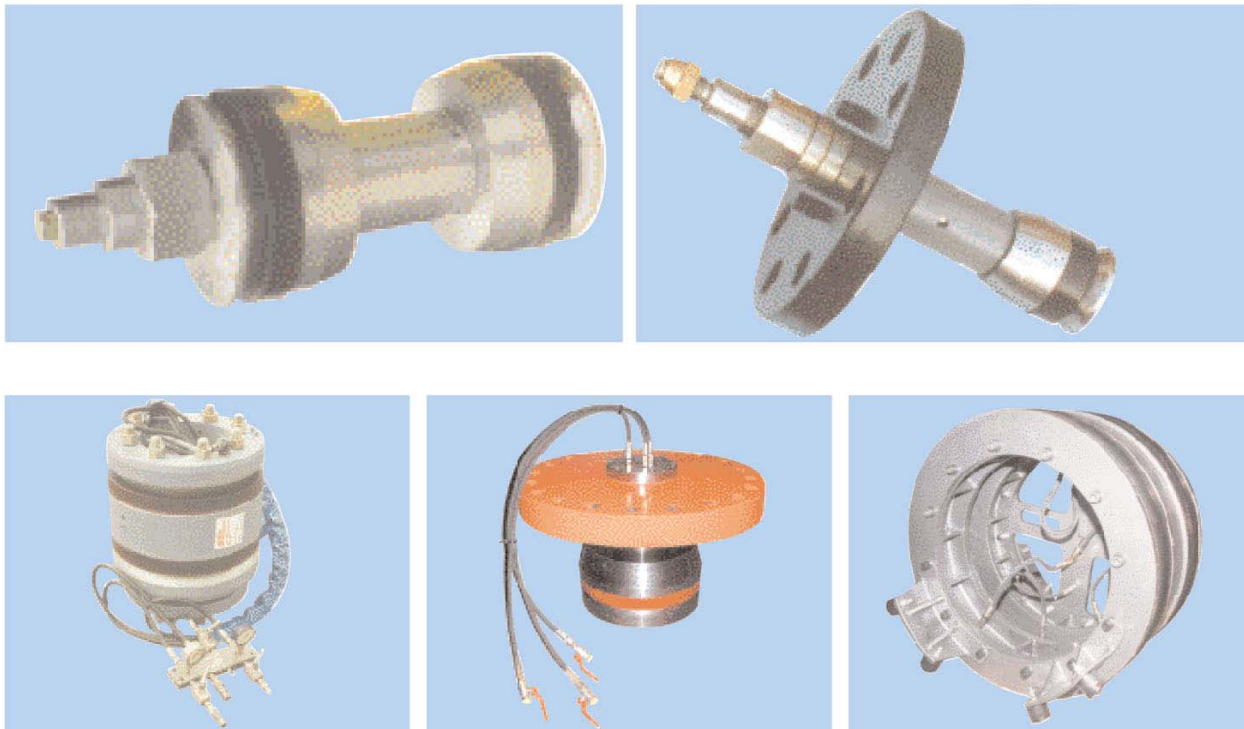
После размещения герметизатора внутри трубы производят разжим упоров, служащих для удержания герметизатора в полости трубы, и полиуретановой прокладки, для изоляции участка трубы от газов и жидкости. Для исключения смещения герметизатора, упоры изготавливаются из твердых материалов, что обеспечивает хороший контакт с внутренней поверхностью.



# **iNPIPE PRODUCTS**

## Тестеры сварных швов

Тестеры используются для проверки качества сварных швов. Использование тестеров значительно сокращают издержки по опрессовке труб.



Компания Текноимпекс Инжиниринг (СК) Лимитед является эксклюзивным дистрибьютором фирмы *iNPIPE* на территории России, Белоруссии, Украины и Казахстана