



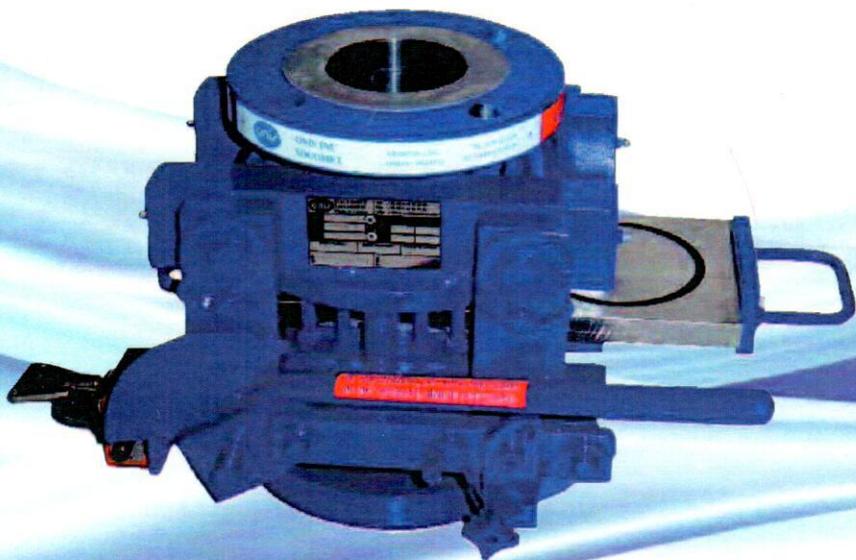
Заглушки для
трубопроводов

Разработаны для важных задач,
минимизации простоев
и повышения безопасности

Быстрая технология пере- крытия магистралей



Заглушки трубопроводов Onis



Один человек, без инструментов,
перекрывает магистраль за
считанные минуты.

Снижается время простоев
Повышается безопасность

Размеры: 1/2" - 50"/ DN12 - DN 1250

Температуры:

от - 155 °F до 1400 °F /от - 104 °C до 760 °C

Давление: вакуум до 6100 фунт/кв. дюйм (420 бар маном)

www.onislineblind.com



PED 97/23/CE
TUV 1637



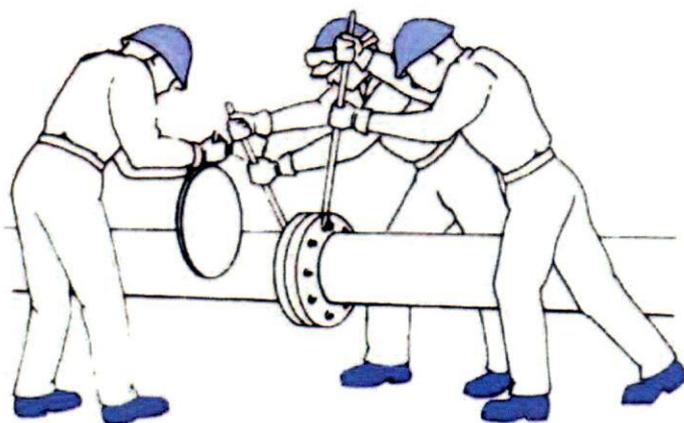
N°71 100 J 124



ЗАО "ИРИМЭКС", 107497, г. Москва, Иркутская ул., д.11/17, кор.1,3 бизнес-центр Бэлрайс
Контакты: тел. (495)783-60-73, 783-60-74; e-mail: info@irimex.ru, www.irimex.ru

ONIS France : 1, Avenue Fernand Julien - ZI de Berthoire - 13410 Lambesc, Франция
Тел. 33 (0) 4 42 92 93 20 - Факс 33 (0) 4 42 92 73 52 - E-mail : onis@onis.fr - Web-сайт: www.onis.fr

В середине 70-х годов Эдмонд Онис изобрел первые заглушки для магистральных трубопроводов ONIS Lineblind. Вместе со своим пасынком Жаном-Франсуа Фавро-ОНИС он продолжал совершенствовать исключительно удачные по конструкции быстродействующие заглушки для магистральных трубопроводов ONIS, которые в настоящее время применяются большинством крупных компаний по всему миру.



Заглушки ONIS Lineblind разрабатываются и производятся в соответствии с требованиями конкретных заказчиков. Специфические потребности нефтехимической и нефтяной промышленности с течением лет привели к необходимости разработки высокоэффективной и исключительно безопасной системы перекрытия магистральных трубопроводов.

Чтобы оценить качества системы ONIS, рассмотрим сначала другие применяемые методы перекрытия трубопроводов. Наиболее часто для перекрытия трубопровода применяется металлическая пластина (или очковая заглушка), которая вручную вставляется между двумя фланцами. Данный метод является очень трудоемким, поскольку в этом случае рядом с магистральными трубопроводами образуются потенциально опасные зоны и возникает риск выбросов опасных химических веществ. Традиционную заглушку в виде "восьмерки" или очковую заглушку можно установить только после того, как соединительные фланцы будут принудительно раздвинуты с помощью латунных клиньев (данный процесс является неконтролируемым), либо с помощью перекидных болтов, которые подвергаются действию коррозии.

Можно сказать, что практически все традиционные методы перекрытия трубопроводов имеют значительные недостатки:

- Неравномерное усилие сжатия уплотнения
- Коррозия внешних болтов
- Затруднительная процедура обслуживания уплотнений

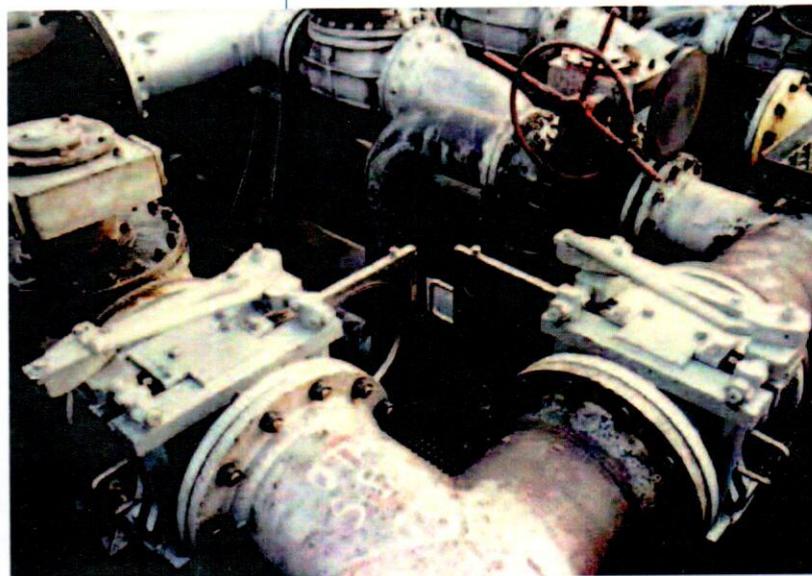
Технология ONIS позволяет справиться с этими стандартными проблемами, возникающими при перекрытии трубопроводов, и улучшает качество перекрытия, снижая экологический ущерб и повышая производительность и безопасность персонала.

1
Традиционные методы перекрытия трубопроводов являются медленными, что увеличивает время простоев и зачастую является опасным

2
Быстродействующие заглушки магистральных трубопроводов ONIS существенно снижают время простоев при выполнении многих плановых процедур обслуживания

3
Устройства производства ONIS являются значительно более безопасными и обладают повышенной производительностью по сравнению с традиционными заглушками

2 заглушки ONIS 10" 150# - на насосной станции нефтеперерабатывающего завода - TOTAL FEYZIN - Франция

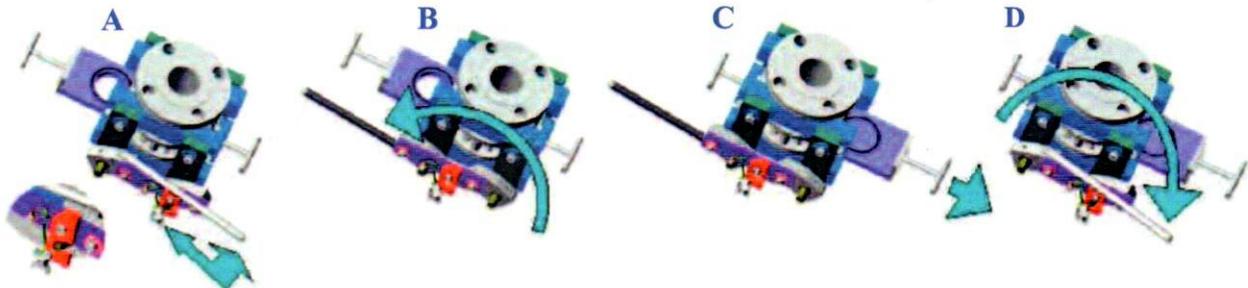
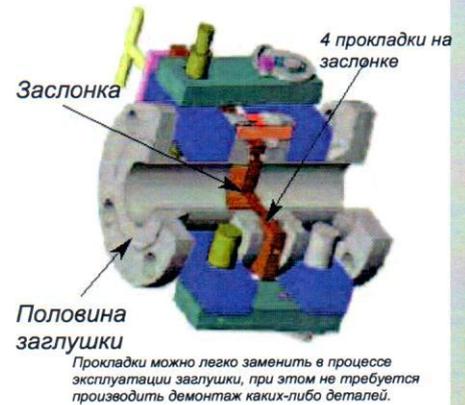
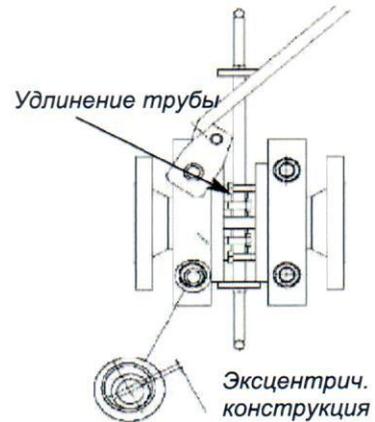


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УСТРОЙСТВ ONIS И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ

Заглушка ONIS Lineblind состоит из двух половинок, которые соединены между собой механически, и шиберной заслонки. Заглушка Lineblind обладает повышенной прочностью и позволяет одному человеку перекрыть трубопровод диаметром 10" практически за секунды.

Рабочий цикл заглушки ONIS Lineblind:

- Нажмите на запорное устройство (А),
- С помощью рычага (В) можно развести половинки заглушки и высвободить заслонку, которая центрируется подъемной системой. Расширение трубопровода составляет от 3 до 5 мм (величина, которая значительно меньше стандартного расширения трубопровода из-за разницы температур в зимний и летний период).
- Заслонка направляется и центрируется подъемной системой, ее можно перевести из закрытого положения в полнопроходное положение (С).
- Рычаг позволяет сжать две половинки и зафиксировать заглушку в положении (D). Теперь заглушка находится в нужном положении.

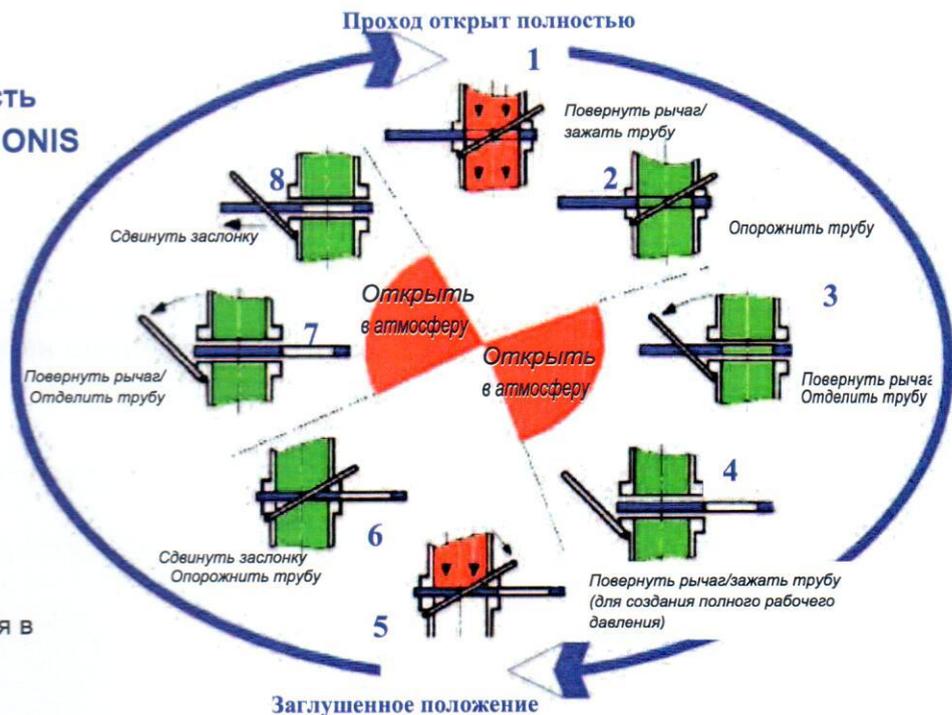


Блокировка рычага для ручного управления работой заглушки

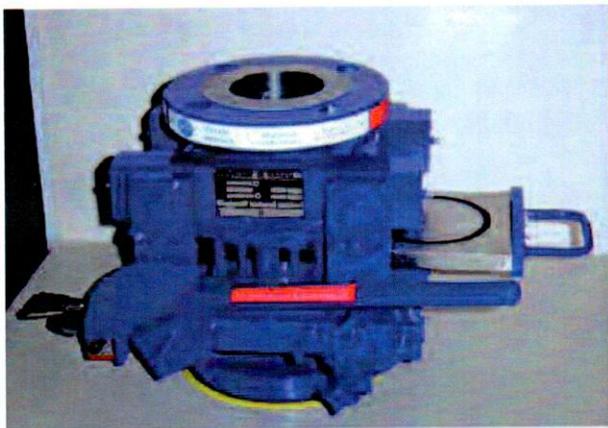
Пошаговая последовательность работы заглушки ONIS

- Положения 1-5 являются промежуточными между полнопроходным/открытым для надежного перекрытия/заглушенным.

- Для восстановления полнопроходности процедура повторяется в обратном порядке.



- Простая по конструкции и надежная заглушка ONIS приводится в действие одним человеком
- ▶ Не более 30 секунд при диаметре трубопровода от 1" до 10"
- ▶ Не более 3 минут при диаметре трубопровода от 12" до 50"
- Можно использовать в трубопроводах, по которым перекачиваются жидкости, газы, порошки и вязкие жидкости
- Выпускаются из различных видов стали (углеродистая сталь, нержавеющая сталь, сплавы на основе Ni и т.д.), для широкого диапазона температур, давлений и различных сред
- Пожаробезопасная конструкция благодаря наличию графитовых прокладок



Модель PLB : 1/2" - 10"/DN 12 - 250

Управление с помощью рычага
Зажим в 4 точках с помощью заслонки, приводимой в действие вручную
Система направляющих заслонки, с доп. роликами на высоте более 3"



Модель PLR : 10" - 30" / DN 250 - 750

Управление с помощью привода
Зажим в 4 точках с помощью заслонки, приводимой в действие вручную
Система направляющих заслонки с роликами

В случае использования графитовых прокладок модель PLR используется, если размер превышает 3"



Модель MPL : 32" - 50" / DN 800 - 1250

Управление с помощью привода
Маховик для перемещения заслонки вручную
6 - 8 - 12 - точечный зажим с дополнительным боковым зажимом
Система направляющих заслонки с роликами

- Принцип действия:
Устройство ONIS Vannobturator представляет собой комбинацию заслонки ONIS Lineblind и одного или двух шаровых клапанов.

- Две модели устройства ONIS Vannobturator :

- ▶ Модель 1V1 : Отдельная заглушка для блокировки и стравливания, с одним шаровым клапаном
- ▶ Модель 2V1 : Сдвоенная заглушка для блокировки и стравливания, с двумя шаровыми клапанами

- Выпускаются из различных видов стали (углеродистая сталь, нержавеющая сталь, сплавы на основе Ni и т.д.), для широкого диапазона температур, давлений и различных сред

- Пожаробезопасная конструкция благодаря наличию графитовых прокладок

Система механической блокировки



ONIS Vannobturator 2V1 2" 150#

Преимущества

Устройство ONIS Vannobturator позволяет уменьшить расстояние между фланцами благодаря тому, что в состав устройства ONIS входит шаровой клапан

Поскольку объем неиспользуемого пространства уменьшается, соответствующим образом снижаются и потери технологической среды при работе

Количество прокладок в магистрали уменьшается

Защитная механическая блокировка между заглушкой и клапанами, которая препятствует работе заглушки, если шаровые клапаны открыты.

В комплект входит сливная пробка



ONIS Vannobturator 2V1 8" 150#
ARCELOR - Франция

Характеристики

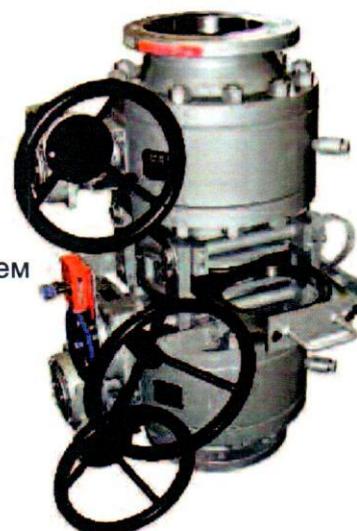
Корпуса и фланцы: углеродистая сталь, нержавеющая сталь...

Заслонка заглушки: нержавеющая сталь, сплавы с Ni, ...

Управление вручную с помощью рычага, либо с использованием привода

Пневматический или электрический привод

Системы блокировки, предохранительные замки



ONIS Vannobturator 2V1

Применение

Заглушка ONIS с фильтром первоначально предназначалась для оптимизации характеристик фильтров в нефтепроводах. При использовании традиционных методов работы фильтры в трубопроводе устанавливаются между двумя фланцами. При этом для установки фильтра необходимо разъединить фланцы, отвернув соединительные болты, вынуть отрезок трубы, в котором находится фильтр, для чего необходимо подъемное приспособление большой грузоподъемности, заменить фильтр, установить отрезок трубы с новым фильтром на место и снова скрепить фланцы болтами. С учетом размеров трубопроводов замена фильтров стандартным способом приводит к перерыву в процессе на несколько часов, при этом происходят значительные потери продукта.



Фильтр ONIS 16" 150# - PDVSA - Венесуэла



Конический сетчатый фильтр

Заглушка ONIS с фильтром позволяет сократить время простоя, продолжительность воздействия продукта, а также снижает опасность загрязнения окружающей среды.

Операции разделения и стыковки выполняются так же, как и при использовании обычной заглушки, но заслонка заменяется специальным держателем фильтра. Если в магистрали установлен один фильтр, второй в это время может проходить очистку.

Заглушки ONIS с фильтрами находят широкое применение, их можно использовать для самых различных сред, как жидких, так и газообразных.

Преимущества

Инструменты для замены сетчатого фильтра не требуются

Время простоя минимальное

Второй фильтр можно очищать или заменять, не прерывая технологического процесса

Сетчатый фильтр устанавливается таким образом, что его невозможно повредить при работе

Характеристики

От 3" 150# до 24" 600#

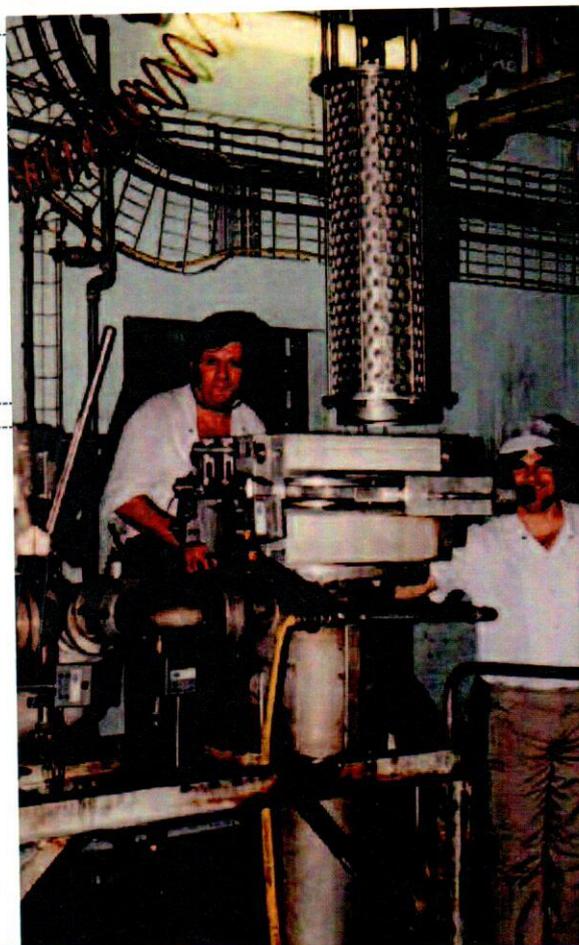
Корпуса: Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Заслонка: Нержавеющая сталь

Прокладки кольцевого уплотнения FKM, специальные прокладки по требованию
Фильтр из нержавеющей стали

Приведение в действие вручную или с помощью привода

Ручная заслонка или заслонка с ручным редукторным приводом

Любые размеры, технические характеристики, внесение изменений в конструкцию фильтра по требованию



Фильтр ONIS - NESTLÉ, Франция

Применение

Модель RRF : для Y-образных или T-образных патронных фильтров. Модель RRA-RRB : для быстроразъемного соединения с помощью горизонтального рычага RRA или вертикального рычага RRB в ходе технологического процесса

Преимущества

Самоцентрирующиеся
Простая и быстрая работа
Инструменты не требуются
Могут поставляться с заглушенным фланцем

Характеристики

Компоненты, контактирующие с технологической средой:
Углеродистая сталь, нержавеющая сталь или другие материалы

Прокладка кольцевого уплотнения FKM, прокладки для пищевой промышленности, любые другие прокладки по требованию

Размеры от 1"1/2 до 8" Номинальные характеристики 150# - 300# По требованию заказчика внесение изменений в конструкцию и соединения



ONIS RRF 3" 150# с корпусом фильтра SARCO



Быстроразъемная муфта ONIS RRB 4" 150#

СИСТЕМЫ ПЕРЕКРЫТИЯ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ ONIS ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

Гидравлическая подъемная система для шиберной заслонки

В том случае, если заглушка устанавливается в конструкции, в которой шиберная заслонка может перемещаться только по вертикали, заглушка может быть оборудована гидравлической подъемной системой.

Гидравлическая система состоит из домкрата, перемещающего шиберную заслонку, а также ручного гидравлического насоса.

Подъемная система оборудована предохранительными устройствами на гидравлическом пульте управления (клапаны одностороннего действия).

Шиберная заслонка может поставляться с верхней крышкой, которая защищает прокладки от действия окружающей среды.



Заглушка ONIS 16" PN 10 с гидравлической подъемной системой - ARCELOR MITTAL - Франция