



**VIKING JOHNSON**

*World leaders in pipe joints and repair products*

*World leaders in pipe joints and repair products - COMPANY OVERVIEW*

## Введение в Viking Johnson

*Мировые Лидеры в производстве межтрубных соединений и ремонтных муфт, обеспечивающие любые решения ОТ И ДО для соединения труб между собой.*

Уже более 70 лет Viking Johnson поставляют трубную продукцию самого высокого качества на международные рынки водо- и газо-провода, а также для всех отраслей промышленности.

В течение всех этих лет компания стала Мировым Лидером в области межтрубных соединений и ремонтных муфт, неизменно удовлетворяя потребности клиента, что всегда являлось Первым Пунктом в Кодексе Viking Johnson.

Компания Viking Johnson управляется и работает в соответствии с системой менеджмента качества, аккредитована по ISO 9001, а также по системе охраны окружающей среды 14001.

### Преимущества

Системы соединения труб Viking Johnson для гладких концов труб широко используются во всём Мире благодаря тем преимуществам (вкпе со значительными снижениями стоимости работ), которые в итоге получают проектировщики, монтажники и конечные пользователи.

### Эффективность

- Для монтажа не требуется особых навыков и видов оборудования;
- Соединения можно устанавливать при любой погоде;
- Возможность установки в самых узких впадинах и траншеях;
- Гарантия отсутствия брака (соединительная паста, сварочная окалина);
- Монтируются на гладкие концы труб;

- Покрты особым материалом Rilsan (появление на участках поверхности посторонних элементов исключено);
- Дизайн QuickFit (готовый к непосредственной установке продукт, позволяет ускорить монтаж).

### Универсальность

- Список продукции включает диаметры продукции от DN15 до более чем DN5000 (от ½ до 200 дюймов);
- Подходит для использования с подавляющим большинством трубных материалов;
- Давление, допустимое для соединения, равно или выше давления, допустимого для трубы.

### Надёжность

- Viking Johnson имеет 70-летний опыт с продукцией данного направления;
- Продукция разрабатывается исключительно по самому последнему слову в технологии трубопроводов.

### Концепция разработки

Муфты Viking Johnson разрабатываются специально для упрощения работы пользователей с системами трубопроводов. Муфты Viking Johnson состоят из:

- основного рукава;
- двух замыкающих колец;
- клинообразных синтетических уплотнений (прокладок);
- осей (штифтов), шайб и гаек.

Т.к. штифты наглухо закреплены, замыкающие кольца притянуты друг к другу, прижимая уплотнение к поверхности трубы и образуя эффективное, устойчивое, плотное соединение.

### Трубы с гладкими концами

Благодаря соединительной продукции Viking Johnson можно избежать таких материально- и энергозатратных мероприятий, как сварка, нарезка резьбы и фланцевание.

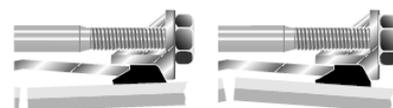
## Расширение и сжатие

Каждая муфта реагирует на расширение и сжатие трубной системы, избавляя пользователей от необходимости в дополнительных соединениях и компенсаторах.



## Угловое отклонение

При разработке муфт учитывается угловое движение, способное вызвать несовпадение с осью и смещение трубы. Данное движение может быть компенсировано без использования специализированных фитингов.



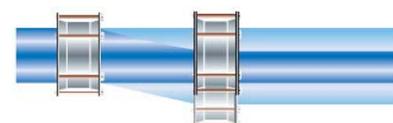
## Фланцеванные фитинги

Фланцевые адаптеры дают возможность устанавливать фланцеванные фитинги, а также клапаны, датчики и насосы на гладкие трубные системы.



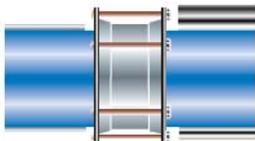
## Нецентрированность

- При разработке муфт учитывается возможность отклонения трубы под воздействием перегибов и провисаний;
- Благодаря конструкции муфт данные отклонения компенсируются.



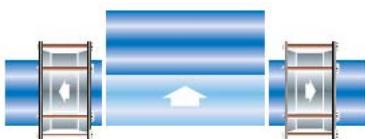
## Поглощение шумов и колебаний

- Зазоры на концах труб способствуют изолированию шумов и колебаний;
- Эластичные уплотнения - их поглощению .



## Каждое соединение – это единое целое

- Ослабление двух муфт способствует перемещению/вращению трубной секции;
- Поэтому, при разработке продукции учитываются изменения линейных размеров составных частей, способные возникнуть в системе трубопровода.



**Использование системы Viking Johnson позволяет упростить разработку, установку и монтаж для Вашей системы трубопровода.**

Муфты Viking Johnson успешно используются во всём Мире и, в зависимости от сферы применения, могут быть самых крупных размеров, а бывают и миниатюрными, которые в некоторых случаях также могут быть идеальным средством для реализации того или иного проекта – в плане экономичности и эффективности. Некоторые из вариантов применения продукции Viking Johnson показаны ниже.

### Кораимат (Египет)

720-миллиметровые муфты Viking Johnson соединяют трубопровод G.R.P., который является частью схемы водоснабжения для курорта на Красном Море – Хургады.



Koraimat Pipeline, Egypt

### Морские коммуникации

Муфты для стальных труб DN100 (4") QuickFit производства Viking Johnson на пламенных и палубных частях трубопровода морских коммуникаций "Stirling Esk", построенных Кокрейнкими строителями в район Сельбю.



Offshore Supply Vessel

### Водный проект Нол Туреш (Кения)

550-миллиметровые (22") трубы API 5L X52 подводят воду из Нол Туреш (в предгорьях Килиманджаро) к городам Султан Хамуд, Каджиадо, Ахти Ривер и Мачакос.



Nol Turush Water Project, Kenya

### Проект Великой Искусственной Реки (Ливия)

Это самая крупная водная конструкция из когда-либо созданных Человеком. В проекте были использованы муфты и фланцевые адаптеры (для контроля основной магистрали трубопровода) Viking Johnson диаметром DN4000 (157").



The Great Man Made River Project, Libya

### Река О (Шотландия)

Здесь проложен стальной трубопровод диаметром DN1400. Участки длиной в 10 метров соединены специализированными трубами Viking Johnson.



The River Ore, Fife Scotland

### Стандартная спецификация на муфты штифтового типа для труб с гладкими концами

Муфты штифтового типа, ступенчатые муфты и фланцевые адаптеры могут использоваться для соединения труб с гладкими концами, изготовленными из стали, ковкого чугуна, серого чугуна, ПВХ и других жёстких или полужёстких материалов. Муфты и прочая продукция разрабатывается и производится в соответствии с ANSI/AWWA C.219, за исключением эластомерных прокладок, которые соответствуют EN681 Части-1 (для воды и сточных вод) и Части-2 (для газов и гидрокربонных) жидкостей. Производство осуществляет свою деятельность в соответствии с ISO 9001. Использование таких материалов для производства труб, как стеклопластики, волокнистый цемент и полиэтилен, может потребовать специализированных муфтовых изделий, либо стандартные соединения должны устанавливаться особыми способами, рекомендуемыми производителем.

Заключительная отделка поверхности  
RILSAN Nylon 11

Стандартным материалом заключительной отделки для всех видов продукции Viking Johnson является чёрный Rilsan Nylon 11 – один из наиболее известных в Мире инженерных водопоглощающих материалов на нейлоновой основе, предназначенный для покрытия поверхности. Rilsan Nylon 11 имеет высокий уровень устойчивости к ударам (даже при самых низких температурах), коррозии, истиранию и химическим воздействиям.

Адгезионная стойкость

Rilsan Nylon 11, в отличие от множества других пластиковых или эмульсионно-красочных средств покрытия, обладает самой прочной адгезией к металлическим поверхностям, способен устранять на поверхности локальные дефекты.

Штифты с двойной защитой

Штифты и гайки имеют цинковое покрытие, а также верхний слой Sheraplex (WIS 4-52-03) для двойной защиты.

Другие виды отделки

Существуют и другие виды покрытия – такие, как Shopcoat, «горячее» гальваническое, цинковый спрей и эпоксидное покрытие. При необходимости могут быть применены все эти виды отделки.

Прокладочные материалы  
(Принцип Долговечности)

Все компоненты Viking Johnson разрабатываются по самым современным технологиям в мире трубопроводов. Эластомерные уплотняющие прокладки производятся, как минимум, для 50-летнего срока эксплуатации, при этом, в случае необходимости,

могут быть легко удалены. В наличии всегда имеется целый ряд различных прокладочных материалов. Стандартные – это “E”, EPDM – для водопровода и водостока; “G”, Nitrile – для газов и углеводородных соединений. Другие варианты уплотнителей поставляются по требованию клиента.

Ряд продукции Viking Johnson

MaxiFit

- Универсальный ряд муфт;
- Муфты/фланцевые адаптеры/ступенчатые муфты/специальные фитинги;
- Диаметры в диапазоне от DN40/1 1/2” до DN600/24”;
- Рабочее давление 16 бар;



EasiRange

*(Данные фитинги изменяют направление давления при установке компенсационных тройников на трубу)*

- Железные корпусные зажимы с широким допуском;
- Рабочее давление 16 бар;
- Создаёт низкое давление;
- Универсальные поддерживающие элементы для низкого давления;
- Ремонтная система для муфт;
- Диаметры в диапазоне от DN50/2” до DN600/24”.



Dedicated Range  
(специализированный ряд больших муфт)

- Диаметры в диапазоне от DN40/1 1/2” до DN5000/200”;
- Муфты/фланцевые адаптеры/ступенчатые муфты;
- Рабочее давление до 70 бар.



AquaGrip

- Муфты/переходные муфты и фланцевые адаптеры;
- WIS 4-24-01 Type 1: препятствует выходу полиэтиленовой трубы из соединения;
- Соединения MDPE/HDPE/HPPE
- Муфты с диаметрами в диапазонах от DN63 до DN180;
- Фланцевые адаптеры в диапазонах от DN63 до DN1600.



## Dismantling Joints (Демонтажные Вставки)

- Простота, эффективность и универсальность во фланцевых системах;
- Диаметры в диапазоне от DN50/2" до DN5000/200";
- Абсолютное значение для концевой нагрузки



## AquaFast

- Прогрессивные виды закреплений и изоляций;
- Поддерживающие элементы (пластины) для труб из полиэтилена не нужны;
- Подходит для полиэтилена и ПВХ;
- Муфты и фланцевые адаптеры в диапазонах от DN63 до DN315;
- Наличие клапана.



## FlexLock

- Возможность самофиксации и фланцевые адаптеры;
- Диаметры в диапазоне от DN50/2" до DN250/10";
- Трубы из ковкого чугуна и стали.



## HandiRange

- Ремонтные муфты, выполненные из нержавеющей стали;
- Полный ассортимент, отводы, фланцы, т.д.
- Конструкция полностью выполнена из нержавеющей стали
- Диаметры в диапазоне от DN50/2" до DN600/24".



## UltraGrip

- Ряд универсальных муфт с широким допуском;
- Самофиксация на большинстве материалов;
- Диаметры в диапазонах от DN50/2" до DN300/12";
- Муфты/фланцевые адаптеры и заглушки для концов;
- Универсальные опции.



## Wall Coupling (Настенная Муфта)

- Идеальное решение для установки труб внутрь и через стены и структуры;
- Несколько конечных конфигураций, включая муфту, гладкий конец, фланец, раструб и т.д.



## Почему Viking Johnson?

Используя более чем 70-летний опыт, компания занимается не только производством определенных типоразмеров продукции, но и поиском решений различных проблем эксплуатации трубопроводных систем. Кроме того, существует возможность оформления специальных проектов и заказов, включая нестандартные и большие по размеру изделия.