



Отраслевые приложения  
инструментальной арматуры  
NAVI Engineering в России: примеры.

# NAVI Engineering: Отраслевые приложения.

Компания NAVI Engineering India Pvt. Ltd. (ранее Vival Enterprises Pvt Ltd), зарегистрирована в Мумбаи, Индия, в 2007 году. Опыт компании по направлению Инструментальная арматура формировался в рамках сотрудничества с OEM-производителями с 1965 года. Сегодня NAVI Engineering — аккредитованный поставщик предприятий нефтегазовой отрасли, химии и нефтехимии, железнодорожного транспорта, энергетики не только на внутреннем рынке, но и крупных международных интеграторов и конечных пользователей; экспортер и производитель, имеющий представителей в 24 странах.

*Инструментальная арматура NAVI Engineering — фитинги и переходники различных конфигураций и типов соединений, клапаны разного типа и назначения, манифольды, монофланцы и технологические клапанные блоки. Продукция доступна с опциями NACE и для работы с кислородом, с возможностью большого выбора стандартных материалов и различных уплотнений. NAVI также производит аксессуары, конденсационные сосуды и распределительные коллекторы, готовые сборки для измерения расхода и давления при низких и высоких температурах, включая и криогенные системы.*

Производственный процесс NAVI Engineering соответствует требованиям международных стандартов: ISO 9001:2015, PED 97/23/EC, CE Marking, AD Merkblatt. Продукция производится, тестируется и удовлетворяет требованиям: Fire Test по API 607, BS 4368 Pt. IV, ASTM F 1387, MSS SP 99, TP TC. Инструментальная арматура NAVI соответствует стандартам качества и требованиям Российской Федерации, обеспечена всеми необходимыми разрешительными документами. Конечные пользователи, российские разработчики и инженеринговые компании приняли инструментальную арматуру NAVI Engineering в свои повторяющиеся производственные процессы в формате рамочного сотрудничества с ВСП. Партнерство ВСП и NAVI повышает эффективность проектных решений ВСП для заказчиков, учитывая ценовую доступность и конкурентоспособность инструментальной арматуры NAVI Engineering на российском рынке, а также соответствие международным, российским и отраслевым стандартам.

## **Нефтегаз, нефтехимия, нефтепереработка.**

Комсомольский НПЗ, Сызранский НПЗ, Верхнеконсольнефтегаз, Иркутская Нефтяная Компания, МНПЗ, ТАИФ-НК и другие предприятия отрасли применяют инструментальную арматуру NAVI: соединители различных типов, клапаны и манифольды, в том числе и для жестких приложений с высоким содержанием H<sub>2</sub>S, полностью удовлетворяют требованиям стандарта NACE MR 0175 / ISO 15156.

### **Примеры.**

Решение на базе шаровых кранов BV10K на давление 689 бар по стандарту NACE вошло в спецификацию OEM-производителя измерительной аппаратуры в России для нефтегазовой отрасли.  
Honeywell Process Solution, ADNOC (ОАЭ): манифольды стандартного исполнения 2- и 5-вентильные; манифольды, соответствующие стандартам Shell, 2- и 4-вентильные; 414 бар, 689 бар; Incoloy 825, Incoloy 625, A105N.

## **Производство минеральных удобрений.**

ВСП в течение многих лет работает с предприятиями химической отрасли: ЕвроХим, Апатит, ФосАгро, Уралхим, Уралкалий, Акрон, ... и сегодня остаются заказчиками ВСП, применяя инструментальную арматуру NAVI в своих производственных процессах.

### **Примеры.**

ЩекиноАзот применяет шаровые краны, игольчатые клапаны, манифольды и др. на температуры от -54 до 649 °С, исполнение по NACE.  
ТОАЗ применяет соединители разных типов на температуры от -192 до 649 °С.  
Gujarat State Fertilizers & Chemicals Limited (GSFC), индийский производитель удобрений и промышленных химикатов применяет обжимные фитинги NAVI.  
Ruweis Fertilizers Industries (FERTIL), ОАЭ, на производстве аммиака и мочевины применяет обжимные фитинги, клапаны и манифольды, игольчатые клапаны NAVI в качестве предпочтительных по данной линейке.

## **Производство СПГ.**

Технологические клапанные блоки и монофланцы NAVI различной конфигурации вошли в проекты ВСП для российских предприятий в данной области, в частности, для извлечения из метана сопутствующих газов, для производства аммиака, производства СПГ и других технологических процессов.

### **Примеры.**

Криогенные клапаны NAVI серии CGVA, рабочая температура по спецификации от -165 до 150 °С, давление до 50 бар, полностью удовлетворяют требованиям технологического процесса. Инструментальная арматура NAVI аккредитована для применения в ADNOC (Абу-Даби) — одной из 10 крупнейших компаний в мире. В объем поставок по ряду проектов вошли и клапаны для криогенных приложений, в частности DBB-типа, обеспечивающие двойную отсечку и сброс, изготовленные из различных материалов и с рядом опций по присоединениям.

## **Энергетика.**

Качественный уровень инструментальной арматуры NAVI позволяет применять ее в технологических процессах атомных электростанций.

### **Примеры.**

Заказчик ВСП, предприятие РОСАТОМ, для решения технических задач применяет шаровые краны, игольчатые клапаны, соединители различного типа для работы в диапазоне температур от -54 до 400 °С, на давлении до 414 бар.  
Арматура NAVI применяется на таких ответственных производствах в Индии как: Национальная корпорация по ядерной энергии, проект модернизации АЭС Какрапар (Kakrapar Atomic Power Project); Первая индийская АЭС с тяжеловодными ядерными реакторами (штат Раджастан); Индийский ядерный исследовательский центр, BARC (Bhabha Atomic Research Centre); АЭС Тарапур (Tarapur Atomic Power Station) — первая АЭС в Индии.

