

Надежность

Атомная энергетика

Стандарты DIN

Решения до 15 000 бар

Фланцевые манифольды

SAMI

Южная Корея

WIKA

PARKER HANNIFIN

Кораблестроение

БРС

Манифольды

Опыт

Проектный подход

Германия

Качество

5-кратный запас прочности по давлению

Коммутация потоков

Клапаны

Химическая промышленность

ANSI, ASTM, API, ...

Система отбора проб

PANAM

Трубы и инструменты

MICRO

PANAM

Италия

США

Супераустенитная 6Mo

Сверхвысокая степень чистоты

FUJIKIN

Фитинги

ГОСТ

Нефтегазовая промышленность

Китай

Газовая промышленность

Компетенция

до 649 °C

Инженерная керамика

AS-SCHNEIDER

Экспертиза

Технологии

HSME

Индия

Экспертный подбор

CIR-LOK

Регуляторы давления

Монель 400

Эффективные решения

Вентильные блоки

Вентили

Безопасность

Япония

Производство минеральных удобрений

Энергетика

# РANAM: Инструментальная арматура для КИП.

Компания Panam Engineers Ltd. зарегистрирована в Мумбаи, Индия, в 1998 году, является производителем и экспортером инструментальной арматуры для нефтегазовой промышленности, атомной энергетики, нефтехимии, производства минеральных удобрений, фармацевтической промышленности и других отраслей. Производственные мощности двух заводов Panam оснащены новейшим оборудованием, а продукция соответствует требованиям стандартов DIN, BS, ANSI, ASTM, API и других.

Базируясь на более чем 20-летнем опыте работы по инструментальной арматуре для КИП на рынке России, Белоруссии, Казахстана и Украины, команда специалистов ВСП аккумулировала уникальные компетенции и знание рынка, понимание действительных эксплуатационных ожиданий и требований заказчиков.

В рамках направления Инструментальная арматура ВСП сотрудничает с такими производителями и поставщиками как WIKA (Германия), с недавнего времени в продуктовый портфель которой вошли производители Micro (Индия) и SAMI (Италия); Panam (Индия); Fujikin (Япония); AS-Schneider (Германия); CIR-LOK (Китай); HSME (Южная Корея); продолжается сотрудничество с Parker Hannifin (США), дистрибьютором которой ВСП выступает в России, начиная с 1996.

Инструментальная арматура для КИП партнеров-производителей ВСП применяется на таких промышленных предприятиях России, как Комсомольский НПЗ, РНПК и других производственных объектах Роснефть; Волгограднефтемаш, Лукойл, Сибур, Еврохим, Танеко, ...; а также используется в проектах таких компаний как ABB, Honeywell, Yokogawa, Basf, Air Liquide, BP, Cinopeс, Statoil, Shell, Voith Turbo, ... — по всему миру заказчики применяют надежную инструментальную арматуру в ответственных приложениях.

## Трубные фитинги.

Трубные фитинги включают: обжимные, переходники и фитинги 37° по стандарту SAE J514. Отдел обеспечения качества проводит контроль продукции и выполнения всех процедур согласно внедренной системе ISO 9001 и соблюдает требования CE по маркировке продукции. Трубные обжимные фитинги могут быть изготовлены из таких материалов, как нержавеющая сталь 316, латунь, углеродистая сталь, Монель с различными концевыми соединениями. Прямые фитинги изготавливаются из прутковой заготовки, фитинги сложной формы — из штампованной заготовки.

## Манифольды.

Манифольды изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали, углеродистой стали, сплава Монель и Hastelloy. Манифольды Panam: 2-х, 3-х и 5-и вентильные манифольды типа R (с соединением "Труба-Труба"), для дистанционного монтажа, типов T и H (с соединением "Труба-Фланец" и "Фланец-Фланец") для непосредственного монтажа, с расстоянием между центрами входных отверстий 54 мм (2-1/8"). Невращающийся V-образный наконечник предотвращает появление бороздок на седле и обеспечивает надежное закрытие. Сальниковая прокладка предотвращает вымывание смазки.

## Шаровые клапаны.

Процесс производства клапанов Panam включает в себя высокоточную механическую обработку, краны имеют высокую износоустойчивость, обеспечивают эффективную работу в системах регулирования в жидких и газообразных средах. Изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали, углеродистой стали, латуни, сплава Монель с различными вариантами торцевых трубопроводных соединений — с наружной и внутренней резьбой NPT, BSPP, BSPT, ISO, DIN и компрессионными фитингами.

## Игольчатые клапаны и регуляторы давления.

Конструкция игольчатых клапанов компании Panam позволяет использовать их для работы в коррозионных и опасных средах. Процесс производства игольчатых клапанов включает в себя высокоточную механическую обработку, клапаны имеют высокую износоустойчивость.

Поршневые регуляторы давления изготавливаются из латуни или нержавеющей стали 316 и рассчитаны на выходное давление до 2500 фунтов на квадратный дюйм (172 бар).

## Манометрические вентили.

Манометрические вентили используются для подключения импульсных линий, манометров и преобразователей давления. Блоки состоят из двух вентилях, что обеспечивает простую изоляцию, калибровку, запорно-спускные операции для манометров, реле давления и преобразователей давления. Материал изготовления: нержавеющая сталь 316. Вентили оснащены невращающимся шаровым и V-образным наконечником. Обеспечивает высокие эксплуатационные свойства в течение длительного времени.

## Предохранительные клапаны.

Предохранительные клапаны Panam компактной конструкции предназначены для установки и эксплуатации в небольших пространствах. Серия PRVL (клапаны низкого давления): - максимальное рабочее давление до 300 фунтов на квадратный дюйм (20,6 бар); используется одна пружина для всего диапазона давления. Серия PRVH (клапаны высокого давления): - максимальное рабочее давление до 6000 фунтов на квадратный дюйм (413 бар); используется несколько пружин для выбора диапазона давления.

## Фланцевая арматура.

Компактная, прочная, облегченная конструкция запорно-спускных кранов Panam обеспечивает их безопасное применение. Минимальные затраты на установку, преимущество в малом весе конструкции и сокращение возможности появления потенциальных каналов утечки — все это обеспечивает возможность оперативного решения различных задач без демонтажа системы. Клапаны с нулевой протечкой в запорно-спускных блоках — оптимальное решение для абсолютной блокировки.

## Фланцевые соединители.

Фланцевые соединения Panam соответствуют международным стандартам, таким как ASME B16.5, EN 1092-1 и JIS B2220 и могут быть изготовлены из таких материалов, как нержавеющая сталь и другие сплавы (например, Монель, сплава Хасталлой, Дуплекс, Супер дуплекс и т.д. в соответствии с требованиями заказчика). Фланцевые соединители могут быть изготовлены в соответствии с NACE MR0175 / ISO 15156 и NACE MR0103 / ISO 17495-1 и проследиваться до номера плавки. Рабочее давление составляет до 6000 фунтов на квадратный дюйм (413 бар).

