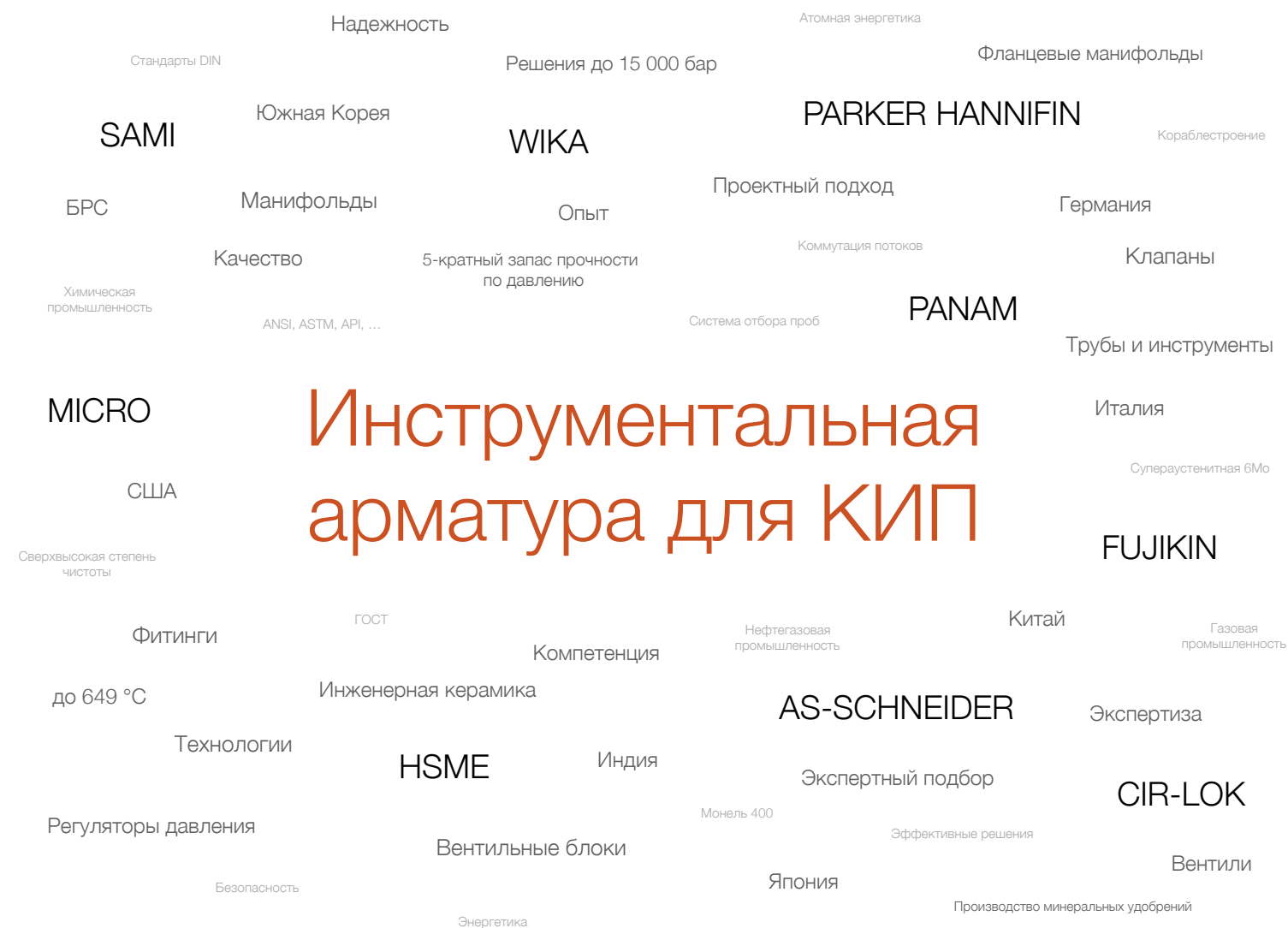


Инструментальная арматура для КИП: проектный подход.

Более 20 лет опыта ВСП в области Инструментальной арматуры трансформируется в решение задач заказчика для безопасного ведения технологического процесса, в более долгий срок жизни оборудования, в большую добавленную стоимость.

В большинстве случаев нет единого «правильного» типа инструментальной арматуры для любого конкретного применения, поскольку необходимо принимать во внимание множество факторов: эксплуатационные и качественные характеристики, технические, коммерческие условия, в том числе и региональный фактор, включая и расширение географии проектов ВСП — от Дальнего Востока до Крыма.



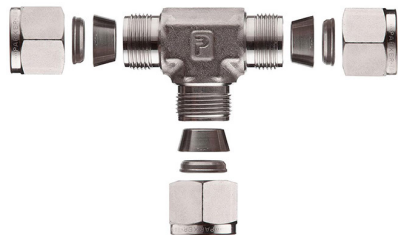
Для большинства технологических процессов выбор и правильная сборка любого узла, связанного с измерительной системой для жидкости или газа, критичны с точки зрения экономии энергоресурсов, безопасного функционирования и обслуживания. Снижение рисков возможных утечек, поддержание требуемого давления и коррозионная стойкость делают систему безопасной и надежной, а срок жизни оборудования более продолжительным.

Формируя предложение для Заказчика, ВСП также опирается на тестирование и экспертизу образцов разных производителей независимыми профильными организациями. На основании заключения экспертизы, мы можем четко и уверенно представлять заказчикам компании технические преимущества предлагаемых решений, точно соответствующие проектным требованиям.

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 и других международных проектах.

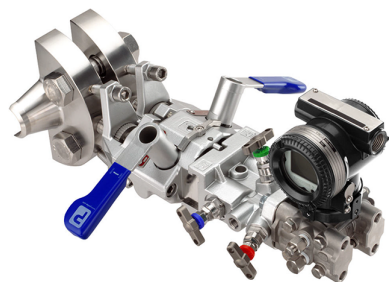
Parker Hannifin определяет инновации как основной элемент стратегии роста.

Широкая линейка решений и многообразие применяемых технологий позволяет компании Parker Hannifin занимать лидирующую позицию на рынке. В любом продукте заключается интеллектуальная ценность, будь это патент или ноу-хау, производственная технология или наука о материалах — все это делает решения Parker Hannifin ценным для конечного пользователя.



Основные типы фитингов. Правильный принцип выбора.

- CPI/A-LOK отлично подходят для систем с высоким термоциклированием.
- MPI обжимные фитинги для систем с давлением до 1034 бар.
- Phastite — надежная альтернатива сварным соединениям. Максимальное рабочее давление до 1380 бар.
- Weld-LOK — приварные фитинги для ответственных приложений и высоких температур.
- ISO фитинги и переходники из стали 316, латуни и углеродистой стали со стандартной трубной резьбой (NPT) и резьбами ISO.
- Ermeto — фитинги с врезным кольцом обеспечивают простую сборку. Рабочее давление до 800 бар.



Основные типы манифольдов. Интеллектуальные решения.

- CCIMS — Система безмуфтового монтажа, кардинальное и унифицированное решение для крепления датчиков перепада давления напрямую к трубным фланцам.
- Серия H 2-, 3- и 5-клапанные манифольды для систем с рабочим давлением до 689 бар и рабочей температурой от -54 °C до +538 °C.
- Вентильные блоки Hi-Pro с полнопроходными 10 мм шаровыми клапанами.
- Монофланцевые манифольды MF цельнолитой конструкции, сокращающие пути потенциальных утечек.
- Pro-Bloc — компактные двойные запорно-спускные краны, выполненные в цельнокованном корпусе, с игольчатыми и шаровыми клапанами.



Основные типы клапанов. Надежное перекрытие и регулировка потока.

- Игольчатые и шаровые клапаны для жидкости или газа.
- Обратные клапаны для отсечки обратного движения потока.
- Предохранительные клапаны для сброса избыточного давления.
- Дозировочные клапаны для точного регулирования в широком диапазоне.
- Регуляторы давления и мембранные клапаны Veriflo для применения в системах аналитики.

Parker сегодня — это глобальная компания, располагающая уникальными возможностями для решения разных технологических задач и предлагающая широчайшую номенклатуру продукции.

Работа на большом диапазоне давлений — от вакуума до десяти тысяч бар, при температурных параметрах — от криогенных до значений свыше +600 °C, обеспечивает реализацию практически любой технической задачи, от простейшего механического соединения до создания сложной многокомпонентной системы гидравлического управления.

Продукция Группы инструментальной арматуры широко применяется в нефтегазовой отрасли, нефтехимии, нефтепереработке, энергетике, фармацевтике, производстве полупроводников и для аналитического оборудования. Разные типы инструментальных и трубных фитингов, клапаны и системы коммутации разработаны с учетом необходимости увеличения срока службы установок, обеспечения безопасности, повышения производительности и качества выходного продукта.

PANAM — движение вперед.

Компания Panam Engineers Ltd., зарегистрирована в Мумбаи, Индия, в 1998 году — производитель широкого спектра инструментальной арматуры для нефтегазовой промышленности, атомной энергетики, нефтехимии, производства минеральных удобрений, фармацевтической промышленности и других отраслей. Решения применяются производителями измерительных приборов, международными DCS компаниями, конечными пользователями, например, в России —Танеко, в проектах для Индийской государственной судостроительной верфи Hindustan Shipyard, для энергетического и тяжелого транспортного машиностроения.



- Соответствие международным и национальным стандартам, ASME B16.5, DIN-EN 1092-1, NACE-MR-01-75, JIS B2220, и др.
- Широкий выбор материалов от углеродистой стали до сплавов типа монель 400.
- Все материалы соответствуют спецификациям ASTM и проверяются независимыми лабораториями.
- 100% продукции проходят испытания на отсутствие утечки.

Соотношение стоимостных и качественных характеристик, сроки поставки, отвечающие проектным условиям, и возможность исполнения заказа по специальным требованиям обеспечивают решения Panam уверенной рыночной позицией.

Fujikin Inc. — уникальные разработки.

Fujikin разрабатывает и производит запорную и регулировочную трубопроводную арматуру малых диаметров; шаровые, игольчатые, диафрагменные, дозировочные, обратные, сильфонные клапаны; арматуру из инженерной керамики, соединительные фитинги и другие решения.

На долю компании приходится более 80% контрольно-измерительных клапанов для нефтегазового сектора в Японии. Компания вносит свой вклад в обеспечение безопасности, надежности работы предприятий, в том числе и атомных электростанций. Решения Fujikin применяются на ряде промышленных предприятий в России, в том числе и на предприятиях компании Роснефть, на Комсомольском НПЗ и др.



- «COSMIX» — арматура из инженерной керамики.
- Устойчивость к кавитации.
- Применение в приложениях с высоким перепадом давлений.
- Простота эксплуатации и эффективность затрат — износостойкие решения не требуют частого обслуживания.

Специальные материалы, используемые для производства инструментальной арматуры, например, инженерная керамика в шаровых кранах Fujikin, позволяет расширить диапазон приложений, открывая новые возможности для реализации проектного подхода ВСП.

SAMI — прецизионный подход.

Широкая линейка манифольдов и клапанов, фланцевая арматура, решения на высокое давление и для больших расходов обеспечили применение оборудования на предприятиях Газпром, Роснефть в России, а также в интегрированных проектах E+H, Schneider Electric и Yokogawa по всему миру.

Решения до 4000 бар:

- Игольчатые клапаны, обратные клапаны, шаровые клапаны; фитинги и переходники;
- Материал: нержавеющая сталь, монель, супер дуплекс и др.;
- Давление, Psi: 15K, 20K, 30K и 60K.

Высокопроизводительное оборудование и современный парк станков с ЧПУ обеспечивает качественное серийное производство с прецизионной точностью обработки.

Инструментальная арматура AS-Schneider.

В России решения AS-Schneider получили распространение на предприятиях нефтегазовой промышленности. Решения AS-Schneider применяются на предприятиях Газпром, Лукойл, Роснефть, а также в проектах ABB, Honeywell, Yokogawa, Basf, Air Liquide, BP, Cinopec, Statoil, Shell, Voith Turbo, WIKA по всему миру.

- Гидростатические испытания на утечки как стандарт.
- Корпус вентилей изготавливают из латуни, углеродистой стали или нержавеющей стали.
- Сертификация по EN 10204 2.1, 2.2, 3.1 и 3.2.; соответствии NACE MR0175/MR0103 и ISO 15156.
- Специальная обработка поверхности деталей из углеродистой стали; подготовка блоков для работы в среде кислорода.
- Специальное исполнение: вентильные блоки для контроля выбросов или утечки загрязняющих веществ в атмосферу.

Инструментальная арматура Micro Precision Products.

В зависимости от температуры клапаны и манифольды Micro Precision (подразделение WIKA) рассчитаны на следующее давление:

Уплотнение PTFE:

414 бар при 93 °C (6000 фунт / кв.дюйм при 200 °F)
276 бар при 260 °C (4000 фунт / кв.дюйм при 500 °F)

Уплотнение GRAFOIL:

414 бар при 93 °C (6000 фунт / кв.дюйм при 200 °F)
103 бар при 399 °C (1500 фунт / кв.дюйм при 750 °F)

Широкая линейка клапанов и манифольдов для различных применений позволяет выбрать максимально эффективное решение: нержавеющая сталь 316/316L, 304, монель 400, хастелой C-276, дуплекс, супер дуплекс, инконель 625 и углеродистая сталь; уплотнения: PTFE, GRAFOIL, VITON.

Инструментальная арматура HSME.

За последние четыре десятилетия HSME Corporation заслужила признание таких крупных компаний как машиностроительный концерн Hyundai, судостроительные компании, концерн Daewoo, компании Wartsila и Doosan, которые производят дизельные двигатели и оборудование для кораблестроения и энергетики. Решения HSME применяются на промышленных предприятиях ГазпромТрансГаз, Роснефть, РНПК, Комсомольский НПЗ, Башнефть и Сибур, а также Лукойл-Узбекистан.

- Высокотемпературные шаровые краны: диапазон рабочей температуры от -20 °C до 450 °C.
- Обжимные фитинги HSME обеспечивают работу при температуре от -200 °C до 677 °C на давлении до 1050 бар.
- Фитинги врезные, гидравлические и по стандарту JIC.

Возможность применения инструментальной арматуры при высоких или чрезмерно низких температурах; на высоком давлении; работа на жидких или газообразных средах.

Инструментальная арматура CIR-LOK.

Широкая линейка решений CIR-LOK применяется на таких промышленных предприятиях, как Волгограднефтемаш, Велестрой, Ренессанс Констракшн в России, а также Cinopec, Shell, Dow Chemical Company, Pangtong, SeaStar Solutions, Linde Group, Intertek, Sierra CP, FAPESP, Wehaya Sdn Bhd, Veolia Water Systems по всему миру.

- Клапаны перехода от магистральных линий CIR-LOK обеспечивают работу на давлении до 689 бар при температуре от -23 °C до 649 °C с графитовым уплотнением.

Благодаря применению данного клапана исключается избыточное число соединений и повышается надежность и эффективность сборочного узла.