

Оборудование газоснабжения

Емкости для хранения газа

Емкости и резервуары для сжиженного углеводородного газа (СУГ) - это стальные цилиндрические либо сферические емкости для хранения СУГ. Углеводородные газы хранят при избыточном давлении 1,6 МПа и температуре - 40 °С или при низких температурах с давлением до 0,07 МПа. Данные емкости являются сварными конструкциями с повышенными требованиями к материалам, применяемым при изготовлении резервуаров. И согласно требованиям должны соответствовать коррозионной способности технологической среды при расчетном сроке службы не менее 20 лет.

Сварные швы резервуарной конструкции подлежат 100 % контролю качества различными неразрушающими методами (ультразвуковая дефектоскопия и радиационный контроль). Резервуары изготавливаются из сталей с предъявлением повышенных требований к химическому составу, механическим свойствам и качеству листа в соответствии со специальными техническими условиями. Основная используемая сталь - марки 09Г2С.



Стальные трубы: холоднодеформированные и горячедеформированные

1) Труба стальная холоднодеформированная - стальная труба, заданный размер которой получен при помощи холодной деформации. Холоднодеформированные трубы изготавливаются в соответствии с ГОСТом 8734-78. Основное применение при строительстве трубопроводов в топливно-энергетическом комплексе, в авиастроении, автомобильной промышленности, построении судов и др. Они также подразделяются по характеристике толщины стенки на трубы стальные холоднодеформированные тонкостенные и трубы стальные холоднодеформированные толстостенные.



2) Трубы стальные горячедеформированные – стальные трубы, формированные при температуре выше температуры рекристаллизации.

Изготавливаются согласно ГОСТ 8731, 8732-78.

Область применения схожа с применением холоднодеформированных труб, а также другие, характерные, технические цели.



Манометры

Манометры предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкости, газа.



Разновидности:

В группу приборов, измеряющих избыточное давление, входят:

- Манометры – приборы с верхним диапазоном измерения от 0,06 до 1000 МПа (измеряют избыточное давление – положительную разность между абсолютным и барометрическим давлением);
- Вакуумметры – приборы, измеряющие разрежение (давление ниже атмосферного);
- Мановакуумметры – манометры, измеряющие как избыточное (от 60 до 240000 кПа), так и вакуумметрическое давление;
- Напоромеры – манометры малых избыточных давлений (до 40 кПа);
- Тягомеры – вакуумметры с пределом измерения до минус 40 кПа;
- Тягонапоромеры – мановакуумметры с крайними пределами измерения, не превышающими ± 40 кПа.

Затворы

Затвор дисковый - оборудование, герметично перекрывающее поток рабочей среды в обе стороны. Диско-поворотные затворы применяются в трубопроводных системах промышленных предприятий для работы на ответственных запорных и регулирующих участках.



Регулятор давления газа

Регулятор давления, редуктор давления газа — разновидность регулирующей арматуры, автоматически действующее автономное устройство, служащее для поддержания постоянного давления газа в трубопроводе. При регулировании давления происходит снижение начального высокого давления на конечное низкое. Это достигается автоматическим изменением степени открытия дросселирующего органа регулятора, вследствие чего автоматически изменяется гидравлическое сопротивление проходящему потоку газа;



Газовые фильтры

Предназначены для установки на газопроводах перед запорно-регулирующей арматурой газогорелочных устройств котлов, теплогенераторов, инфракрасных обогревателей и других газосжигающих установках с целью очистки газа от механических частиц для повышения надежности и долговечности работы оборудования.



Термозапорные клапаны

Термозапорный клапан - устройство, предназначенное для автоматического прекращения подачи газа по трубопроводам, подводящим газ к бытовым или промышленным приборам, что предотвращает взрывоопасную ситуацию.



Турбинные счетчики газа

Коммерческий и технологический учет плавноменяющихся потоков природного газа, одно- и многокомпонентных газов, аргона, азота, неагрессивных газов и других в газоснабжении, химической промышленности и теплоэнергетике.



Газорегуляторные пункты

Газорегуляторные пункты (ГРП), предназначены для снижения высокого или среднего давления до требуемого. ГРП автоматически поддерживают заданное выходное давление независимо от изменения расхода и входного давления. При аварийных повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, ГРП автоматически отключают подачу газа. ГРП производят очистку газа.

