ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ПЕРМНЕФТЕМАШ

ООО «ПЕРМНЕФТЕМАШ» ИНН 5904239200 / ОГРН 1105904017570
телефон: +7 (342) 205-51-42, +7 (800) 551-30-69
e-mail: info@pnm.su / сайт: pnm.su
почта: 614070, Россия, г. Пермь, а/я №7

Газосепараторы (ГС)

Назначение и область применения

Газосепараторы (ГС) — это промышленные аппараты, предназначенные для тонкой очистки природного, попутного нефтяного или технологического газа от капельной жидкости (вода, конденсат) и взвешенных твердых частиц. Оборудование является ключевым элементом в системах добычи, транспортировки и подготовки газа, обеспечивая его соответствие нормативным требованиям и защиту технологических установок.

Основное назначение газосепараторов — предотвращение эрозионного износа и повреждений компрессорного оборудования, трубопроводов, турбин и каталитических систем. Качественная сепарация повышает эффективность производственных процессов, обеспечивает стабильность работы системы и снижает риски аварийных ситуаций, связанных с гидроударами и образованием отложений.

Газосепарационное оборудование находит широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется подготовка газовых сред:

- **Газовая и нефтегазовая промышленность:** Устанавливаются на промыслах, компрессорных станциях (КС) и газоперерабатывающих заводах (ГПЗ) для удаления пластовой воды, конденсата и механических примесей из потока газа.
- **Химическая промышленность:** Используются для очистки технологических газов с целью защиты катализаторов, теплообменников и компрессорного оборудования от преждевременного выхода из строя.
- **Электроэнергетика:** Применяются в системах топливоподготовки газотурбинных (ГТУ) и парогазовых (ПГУ) электростанций для обеспечения высокого качества топливного газа перед его подачей в турбины.
- **Металлургия:** Служат для очистки топливных газов, используемых в доменных печах, а также сжатого воздуха для пневматических систем.
- **Жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ):** Монтируются на газораспределительных станциях (ГРС) и в котельных для финальной очистки газа перед его подачей потребителям.

Конструктивно газосепараторы выполняются в виде вертикальных, горизонтальных или сферических сосудов. Для достижения требуемой степени очистки внутреннее устройство может включать различные сепарирующие элементы: сетчатые каплеуловители, коалесцирующие модули, центробежные завихрители, жалюзийные насадки и перегородки. В зависимости от принципа действия аппараты подразделяются на гравитационные, инерционные, сетчатые и центробежные. Каждый сепаратор оснащается необходимыми штуцерами, патрубками для монтажа КИПиА и ревизионными люками для технического обслуживания.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ПЕРМНЕФТЕМАШ

ООО «ПЕРМНЕФТЕМАШ» ИНН 5904239200 / ОГРН 1105904017570
телефон: +7 (342) 205-51-42, +7 (800) 551-30-69
e-mail: info@pnm.su / сайт: pnm.su
почта: 614070, Россия, г. Пермь, а/я №7

Варианты условных названий продукта при заказе

- Газовый сепаратор
- Газо-жидкостной сепаратор
- Сепаратор газа / газовый сепаратор
- Сепаратор газ/конденсат
- Сепаратор газ/влага
- Сепаратор капельной влаги
- Каплеуловитель / туманоуловитель
- Мист-уловитель / демистер
- Влагоотделитель / влагомаслоотделитель
- Фильтр-сепаратор
- Деликвилизатор / дегазатор
- Дожимной сепаратор
- Газовый трап (gas trap)
- Конденсатоулавливатель / конденсатоотделитель
- Скруббер

Основные параметры

Характеристика	**Значение**
Объём, м³	до 25 (до 200 по спецзаказу)
Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	до 50,0 (500)
Температура рабочей среды, °С	от -60°С до +400°С (в зависимости от среды и исполнения)
Тип исполнения по давлению	Работающий под давлением
Исполнение	Горизонтальное / Вертикальное / Сферическое
Типы днищ	Эллиптические, конические, плоские
Материальное исполнение	Углеродистые и хладостойкие стали (Ст3, 09Г2С), нержавеющие стали (12Х18Н10Т, AISI 304/321), титановые сплавы

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ПЕРМНЕФТЕМАШ

ООО «ПЕРМНЕФТЕМАШ» ИНН 5904239200 / ОГРН 1105904017570
телефон: +7 (342) 205-51-42, +7 (800) 551-30-69
e-mail: info@pnm.su / сайт: pnm.su
почта: 614070, Россия, г. Пермь, а/я №7

Характеристика	Значение
Стандартная комплектация	Ёмкость, паспорт, техническая документация, сертификаты соответствия ТР ТС
Дополнительная комплектация	Внутренние устройства (насадки, отбойники), КИПиА (манометры, датчики уровня, термометры), предохранительная и запорная арматура, теплоизоляция, антикоррозионное покрытие
Расчётный срок службы, лет	не менее 20

При необходимости мы готовы разработать и изготовить газосепараторы с нестандартными характеристиками по вашему техническому заданию или чертежам. Для расчёта стоимости и сроков производства оборудования по индивидуальным параметрам, пожалуйста, направьте заявку нашим специалистам.

Более подробная информация на сайте компании:

https://pnm.su/products/gazoseparator/