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

Сепараторы пара (СП)

Назначение и область применения

Сепараторы пара (СП) - это промышленные аппараты, предназначенные для удаления капельной и взвешенной влаги из потока водяного пара. Оборудование обеспечивает получение сухого насыщенного пара, что критически важно для повышения эффективности и надёжности паровых систем.

Основное назначение сепараторов - защита технологического оборудования (турбин, теплообменников, регулирующей арматуры) от эрозионного износа, коррозии и гидроударов, вызванных попаданием конденсата. Применение осушенного пара повышает тепловую эффективность процессов, снижает расход топлива и эксплуатационные издержки.

Сепараторы пара применяются в различных отраслях промышленности:

- **Энергетика:** используются в котельных и турбинных установках ТЭЦ и АЭС для защиты лопаток турбин от эрозии и повышения КПД энергоблоков.
- **Нефтегазовая и химическая промышленность:** обеспечивают подачу сухого пара в технологические установки, ректификационные колонны и реакторы, стабилизируя температурные режимы.
- **Пищевая и фармацевтическая промышленность:** применяются в системах генерации «чистого пара» для стерилизации, пастеризации и иных процессов, где качество пара напрямую влияет на качество конечной продукции.
- **Металлургия и деревообработка:** обеспечивают подачу качественного пара к паровым молотам, прессам и сушильным камерам, предотвращая конденсацию влаги на изделиях.
- **Судостроение и ЖКХ:** входят в состав корабельных энергетических установок и систем централизованного теплоснабжения.

Конструктивно сепаратор пара представляет собой вертикальный или горизонтальный цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами. Внутри корпуса размещаются сепарирующие элементы — центробежные, лабиринтные, инерционные или сетчатые устройства, эффективно отделяющие капли влаги от основного потока. Аппарат оснащается патрубками для входа влажного пара, выхода осушенного пара и отвода конденсата, а также люками для ревизии и обслуживания.

Варианты условных названий продукта при заказе

- Сепаратор пара
- Паровой сепаратор

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

- Сепаратор влаги из пара
- Влагоотделитель пара
- Каплеуловитель пара
- Осушитель пара
- Сепаратор влаги и конденсата
- СП (по маркировке).

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	Высокоуглеродистые и хладостойкие стали (09Г2С), нержавеющие стали (12Х18Н10Т, AISI 304/321), титановые сплавы
Стандартная комплектация	Аппарат, приварные опоры, паспорт, техническая документация, сертификаты соответствия ТР ТС
Дополнительная комплектация	Линия отвода конденсата (фильтр, кран, смотровое стекло, конденсатоотводчик, обратный клапан), КИПиА, теплоизоляция
Расчётный срок службы, лет	не менее 20

При необходимости мы готовы разработать и изготовить сепараторы пара 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/neftegazoseparator/