



## Факельный сепаратор (ФС)

### Назначение и область применения

**Факельные сепараторы (ФС)** — это промышленные аппараты, предназначенные для отделения жидкой и твёрдой фазы из газов, направляемых на факельные установки. Их основная функция — предотвращение попадания конденсата, нефти, воды и механических примесей в факельный ствол, что обеспечивает безопасную и стабильную работу системы сжигания или утилизации газа.

Ключевая задача факельного сепаратора — защита факельного оборудования от гидроударов, неполного сгорания и термических повреждений, вызванных наличием жидкости в газовом потоке. Эффективное отделение жидкой фазы обеспечивает устойчивое горение, снижает выбросы несгоревших углеводородов и минимизирует воздействие на окружающую среду.

Факельные сепараторы применяются на объектах нефтегазовой, нефтехимической и химической промышленности как элемент систем сброса и утилизации газов:

- **На промыслах и установках подготовки нефти и газа** — для удаления жидкой фазы из попутного газа перед сжиганием на факеле.
- **На газораспределительных станциях (ГРС) и пунктах регулирования давления газа (ГРП)** — как часть систем аварийного сброса.
- **На технологических установках НПЗ и химических заводов** — для улавливания конденсата из сбросных газов в процессе пусков, остановов или нештатных ситуаций.

Конструктивно факельный сепаратор представляет собой горизонтальный или вертикальный цилиндрический сосуд, рассчитанный на работу под давлением. Внутри корпуса размещаются отбойные перегородки, направляющие элементы или центробежные вставки, замедляющие поток и способствующие осаждению жидкости. В нижней части аппарата предусмотрен **дренажный патрубок для отвода конденсата**, а на корпусе — **штуцеры для КИПиА**, люки ревизии и, при необходимости, патрубки под предохранительные клапаны.

Факельные сепараторы выпускаются в соответствии с требованиями **ТР ТС 032/2013**, **API 521** и могут поставляться в климатическом исполнении У, ХЛ или Т для эксплуатации в суровых погодных условиях.

### Варианты условных названий продукта при заказе

- Факельный сепаратор
- Сепаратор факельного газа



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](mailto:info@pnm.su) / сайт: [pnm.su](http://pnm.su)  
почта: 614070, Россия, г. Пермь, а/я №7

- Сепаратор перед факельной установкой
- Газожидкостный сепаратор факельной линии
- ФНД
- Каплеотбойник
- Каплеуловитель для факельной установки
- Аппарат для очистки сбросного газа
- Сепаратор сбросного газа
- ФС (по маркировке)

### Основные параметры

Характеристика	Значение
Объём, м <sup>3</sup>	до 25 (до 200 по спецзаказу)
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	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
Типы днищ	Эллиптические, конические, плоские
Материальное исполнение	Углеродистые и хладостойкие стали (Ст3, 09Г2С), нержавеющие стали (12Х18Н10Т, AISI 304/321), титановые сплавы
Стандартная комплектация	Ёмкость, паспорт, техническая документация, сертификаты соответствия ТР ТС
Дополнительная комплектация	Внутренние устройства (насадки, перегородки), КИПиА (манометры, датчики уровня), предохранительная и запорная арматура, теплоизоляция, система обогрева, антикоррозионное покрытие
Расчётный срок службы, лет	не менее 20

При необходимости мы готовы разработать и изготовить факельные сепараторы с нестандартными характеристиками по вашему техническому заданию или чертежам.



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](mailto:info@pnm.su) / сайт: [pnm.su](http://pnm.su)  
почта: 614070, Россия, г. Пермь, а/я №7

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/>