



поставки инженерного оборудования
для тепло- и водоснабжения

e-mail: sale@sn22.ru

8 (804) 333-71-04

Звоните или оставляйте заявки!

Оборудование

Услуги

О компании

Цены

Доставка

Контакты

ПОСТАВКИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО РОССИИ И КАЗАХСТАНУ

Проектирование и комплектация тепловых пунктов, котельных



Оперативная
доставка по России
и Казахстану



Стоимость на 30%
ниже рыночной



Экспертные
консультации в
теплоснабжении



Обработка заявки в
течение часа



Пластинчатые теплообменники



Паяные теплообменники



Кожухотрубные теплообменники



Пластины и уплотнения
для теплообменников



Тепловые пункты ИТП, ЦТП, БТП



Теплообменники - нагреватели
для бассейна



Все для промывки теплообменников



Насосы и насосные станции



Автоматика теплового пункта

Нужна помощь в подборе оборудования -
**ОСТАВЬТЕ ЗАЯВКУ, МЫ ПОМОЖЕМ
РАЗОБРАТЬСЯ**

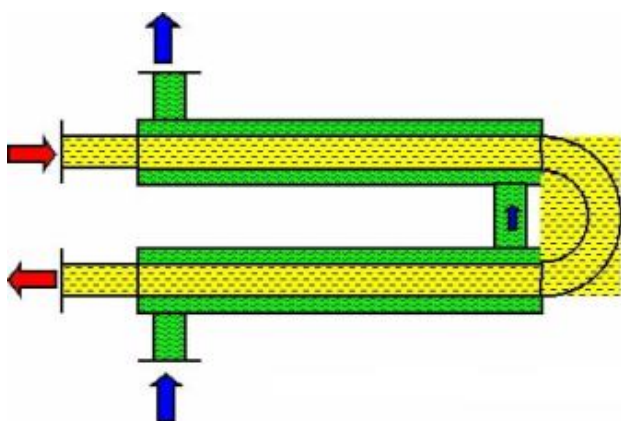
ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ

Теплообменник "труба в трубе"

>> sn22.ru/articles/teploobmennik-truba-v-trube/

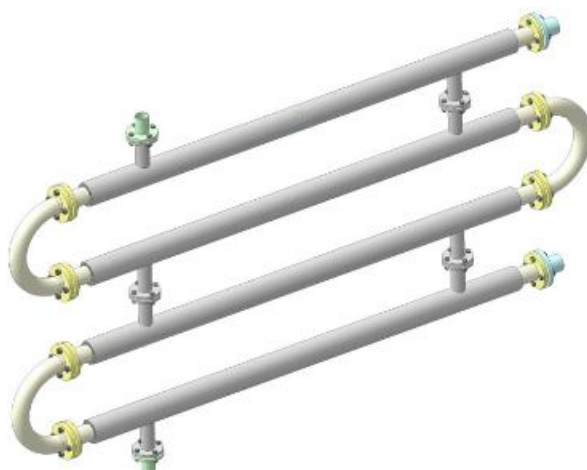
Теплообменник типа «труба в трубе» решает задачи нагрева и охлаждения жидкостей. Используется данное оборудование как для промышленности, так и для бытовых условий. В качестве рабочих сред могут выступать жидкость, вода, пар, холодильные рассолы.

Конструкция и принцип работы



Конструкция теплообменника «труба в трубе» состоит из двух труб U-образной формы различных диаметров (трубка меньшего диаметра установлена внутри наружной трубы большего диаметра). Каждая из трубок последовательно соединяются между собой с помощью так называемых «калачей». В результате образуются 2 контура теплообмена во внутренней трубе и межтрубном пространстве. Например, пар движется в противоток жидкости.

Изготавливаются в 2 вариантах исполнения: с приварными двойниками и съемными.



На сегодняшний день доступно несколько типов теплообменников «труба в трубе»:

1. Многопоточный разборный.
2. Двухтрубный.

Многопоточный теплообменник

Данное оборудование по некоторым характеристикам схоже с кожухотрубным теплообменником типа У, который также оснащен трубами с внутренней и внешней стороны, один их конец остается подвижным, а другой плотно фиксируется. Чтобы в теплоносителе происходила циркуляция воздуха, теплообменники оснащены двумя наружными контурами и таким же количеством внутренних.

Преимущества теплообменника подобного типа: незаменим для эксплуатации в загрязненной среде, потому что для очистки данного оборудования и его ремонта не необходимости разбирать всю систему.

Среди недостатков многопоточных теплообменников стоит отметить то, что разница входящей и выходящей температур не должна составлять более 150 С.

Двухтрубный теплообменник

Другой вид теплообменника «труба в трубе» выпускается согласно ГОСТ 9930-78 и подходит для монтажа на площади, не более 100 кв.м.

Преимущества данного теплообменника: скорость теплоносителя, позволяющая оставаться минимуму накипи на рабочих поверхностях и увеличивать скорость теплопередачи.

Самый большой недостаток двухтрубного теплообменника – громоздкость конструкции.

Какие данные нужны для подбора?

Тепловой расчет для вычисления площади теплообмена;

Конструктивный расчет для определения габаритов и основных элементов;

Гидравлический расчет для определения давления и напора;

Допустимые теплотери;

Максимальный расход среды;

График температур по греющей и нагреваемой среде на входе и выходе;

Тепловая нагрузка.

Сферы применения

Нефтеперерабатывающая и добывающая промышленность (для охлаждения нефти и газа);

Жилищно-коммунальное хозяйство (бытовое отопление и горячее водоснабжение);

Пищевая и фармацевтическая промышленность (пастеризация растворов, молочных и пищевых продуктов).

Преимущества

Надежность и долгий срок эксплуатации

Высокая турбулентность потоков

Компактность

Простота сервисного обслуживания и ремонта

Использование жидких и парообразных рабочих сред.

Инженеры компании «Комплексное снабжение» помогут **подобрать оптимальное оборудование** именно для Вашего объекта.

Посмотреть весь
каталог статей

Прослушать отзывы
о теплообменниках

Задать вопрос
инженеру

**Вы всегда можете получить консультацию у нашего
специалиста.**

Обращайтесь по номеру **8-804-333-71-04 (звонок бесплатный)**,
пишите на электронную почту sale@sn22.ru