

Монтаж трубного пучка в корпус теплообменника цена: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.ru · Монтаж трубного пучка в корпус теплообменника цена

Инструкция по монтажу трубного пучка в корпус теплообменника. Описаны этапы сборки, требования к герметичности и затяжке. Разобраны типичные ошибки при установке, влияющие на работу оборудования. Информация поможет правильно выполнить работы и избежать протечек, обеспечивая надежную эксплуатацию аппарата на промышленном объекте.

1. Подготовка и проверка комплектующих

Перед сборкой необходимо тщательно очистить посадочные места от загрязнений и старой прокладки. Проверьте целостность уплотнительных элементов на отсутствие дефектов. Убедитесь, что трубные доски и корпус не имеют механических повреждений. Нанесите смазку на направляющие стержни для облегчения скольжения.

Используйте только оригинальные комплектующие, соответствующие паспорту аппарата. Проверьте маркировку труб и решеток на соответствие проекту. Несоответствие материалов может привести к коррозии или разрушению соединений. Соблюдение чистоты и точности монтажа критически важно для долговечности оборудования.

2. Установка трубного пучка

Аккуратно вставьте трубный пучок в корпус, избегая ударов по трубкам. Следите за правильным расположением труб в отверстиях трубных досок. Используйте монтажные приспособления для фиксации пучка в горизонтальном положении. Избегайте перекосов, которые могут повредить уплотнения или саму трубу.

Проверьте совпадение отверстий трубных досок с каналами корпуса. При необходимости используйте направляющие планки для центрирования. Не прикладывайте чрезмерных усилий при вставке пучка. Физическое воздействие может привести к деформации трубок и последующим протечкам рабочей среды.

3. Затяжка и герметизация

Затягивайте шпильки крест-накрест до монтажного размера с шильда. Используйте динамометрический ключ для контроля усилия затяжки. Перетяжка приводит к разрыву уплотнения, недотяжка вызывает течь. Равномерность затяжки обеспечивает герметичность стыка трубной доски и корпуса.

Проверьте параллельность трубных досок после затяжки. Отклонение может свидетельствовать о неравномерном прижатии. Проведите гидравлические испытания на герметичность после сборки. Давление должно соответствовать паспортным данным аппарата. Любые протечки требуют немедленной подтяжки или замены уплотнений.

4. Контроль качества работ

Проведите визуальный осмотр всех соединений на предмет дефектов. Проверьте отсутствие перекосов и зазоров в стыках. Убедитесь в правильной установке пробочных заглушек и отводов. Зафиксируйте результаты испытаний в журнале монтажных работ.

Сравните фактические параметры с проектными данными. При отклонениях проведите дополнительную диагностику. Рекомендуется провести пробный пуск с постепенным повышением давления. Это позволит выявить скрытые дефекты монтажа на ранней стадии эксплуатации оборудования.

Смотрите в каталоге

[Каталог](#) · [Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

5. Частые вопросы

Как правильно затягивать шпильки трубного пучка?

Затягивайте крест-накрест до монтажного размера с шильда. Используйте динамометрический ключ. Перетяжка рвёт уплотнение, недотяжка вызывает течь. Равномерность усилия критична для герметичности стыка трубной доски и корпуса теплообменника.

Что делать при обнаружении протечки после монтажа?

Немедленно остановите эксплуатацию. Сбросьте давление. Проверьте затяжку шпилек. Если течь не исчезла, разберите стык. Замените поврежденные уплотнения. Пересоберите узел, строго соблюдая монтажный размер и порядок затяжки.

Можно ли использовать старые прокладки при повторном монтаже?

Нет, старые прокладки использовать нельзя. Они деформированы и теряют эластичность. Это гарантирует протечки. Всегда устанавливайте новые уплотнительные кольца. Соблюдайте чистоту посадочных поверхностей. Это основа надежной герметизации стыков теплообменника.

Как проверить правильность установки трубного пучка?

Визуально осмотрите стыки на отсутствие перекосов. Проверьте совпадение отверстий. Проведите гидравлические испытания под рабочим давлением. Убедитесь в отсутствии капель влаги. Зафиксируйте результаты. Любые отклонения требуют разборки и исправления ошибок.

Какие инструменты нужны для монтажа трубного пучка?

Нужны динамометрические ключи, монтажные приспособления, смазка для направляющих. Также потребуются чистые ветоши и измерительные приборы. Инструменты должны быть исправны. Это обеспечит точность сборки и безопасность работ при установке трубного пучка в корпус.

6. Глоссарий

Термин	Определение
Трубный пучок	Набор трубок, соединенных трубными досками, передающих тепло между средами.
Монтажный размер	Расстояние между трубными досками, указанное на шильде аппарата для затяжки.
Уплотнительное кольцо	Элемент, обеспечивающий герметичность стыка трубной доски и корпуса теплообменника.
Гидравлические испытания	Проверка герметичности аппарата под давлением после завершения монтажных работ.

**Нужна цена и срок — пришлите задачу**

Каталог и наличие: teploobmennic.ru

Запрос цены и подбор: [задать вопрос](#)

Телефон: +7 (804) 333-70-94 · E-mail: info@teploobmennic.ru

ООО «ТПЛ-СЕРВИС», ОГРН 1152225013368 — устройство, расчёт и подбор теплообменного оборудования.

Наведите камеру телефона на QR — откроется онлайн-консультант.