



В процессе работы любое устройство подвергается воздействиям как внешней среды, так и других факторов. Своевременное обслуживание устройств является гарантией долговечности и надежной работы. На устройствах теплообмена часто образуется накипь, налет и прочие загрязнения, которые связаны с их эксплуатацией. Если не проводить своевременное обслуживание, то срок работы значительно сократится и прибор просто выйдет из строя. Ремонт займет гораздо больше времени и материальных средств по сравнению с простым техническим обслуживанием.

Для того чтобы [теплообменник пластинчатый](#) работал исправно и прослужил достаточно долго, применяется метод промывания устройства. Подобную процедуру нужно проводить хотя бы один раз в 2 или 4 года. Для того чтобы правильно выполнить этот комплекс работ, нужно изучить инструкцию. Существуют случаи, когда прибор экстренно нуждается в промывании. Если слой загрязнения превышает три миллиметра, то необходимо оперативное вмешательство. Также критическим фактором и рекомендацией к сервисным процедурам служит снижение эффективности тепловых показателей прибора. Своевременное обслуживание позволит сэкономить материальные ресурсы, так как ремонт может стоить огромную сумму.

### Способы обслуживания теплообменников

Наиболее распространенным вариантом промывания теплообменников является химический способ. Для осуществления данной процедуры обычно используют реагенты, в состав которых входят щелочь и кислота. Предельно допустимая концентрация раствора должна быть около десяти процентов. Не стоит использовать для промывки средства, в состав которых входят сера и прочие химические соединения.

При явных преимуществах и общей доступности обслуживания данный способ имеет ряд недостатков:

1. Высокая стоимость промывочных реагентов;
2. Категорически запрещается повторное использование средства;
3. Необходимость профессиональной очистки, так как не всегда можно установить, насколько успешно прошел процесс очистки;
4. Возникновение коррозии, при условии, что были нарушены правила очистки прибора.

При правильной эксплуатации и своевременном уходе [теплообменники](#) служат достаточно долго. Если техническое обслуживание проводилось регулярно, то ряда проблем удастся избежать. Прежде всего, отпадает необходимость полного разбора аппарата. Также важным фактором послужит значительное снижение стоимости обслуживания. При своевременном и правильном обслуживании также есть высокая вероятность избежать серьезных поломок. А также можно проверить самые хрупкие детали, которые могли подвергнуться негативному воздействию.

### Правила очистки

Сам процесс очистки имеет два варианта. Он может выполняться при помощи насоса или без такового. Если же в процессе обслуживания используется насос, то операция происходит достаточно просто. Насос имеет два шланга, к которым присоединяется теплообменник. В устройство подается вода под давлением с раствором необходимой концентрации. Несмотря на простоту процесса очистки, стоит отметить, что это мероприятие лучше проводить под контролем специалиста, чтобы избежать ненужных поломок.

Если же промывочный насос отсутствует, тогда необходимо отсоединить теплообменник от трубы и удалить остатки воды. После этого нужно закрыть устройство и с помощью трубок залить реагент. Данная процедура занимает около 30 минут, после чего следует слить промывочную жидкость и высушить прибор.