

[Баки из нержавеющей стали](#), изготовленные из AISI 430,409 менее надежны чем из AISI 304,316 и может случиться так, что через несколько лет он может начать протекать. В основном это происходит из-за того, что потребитель зачастую не владеет нужной информацией, да и не нужно ему это, а не добросовестный продавец обязательно этим воспользуется. Происходит это из-за нашего с вами желания сэкономить, а экономия эта, в итоге, может выйти боком. Баки из нержавеющей стали AISI 430,409 не содержат никель в составе металла и поэтому значительно дешевле, чем баки из AISI 304,316 и это, безусловно, плюс. Но, как известно, всегда есть и обратная сторона медали. Из-за отсутствия никеля стойкость к коррозии не велика и поэтому сварные швы бака должны пройти термообработку естественным либо опытным путем. Из-за воды, находящейся в баке, температура его не превышает 100°C и прохождение термообработки естественным путем становится невозможным, а обработка опытным путем трудоёмка и затратна, и поэтому практически не используется. Из вышесказанного можно сделать вывод, что баки для воды лучше всего подойдут из AISI 304,316, чего нельзя сказать про дымоходы из нержавеющей стали и вот почему:

Во время эксплуатации [дымохода из нержавеющей стали](#) мы периодически не пользуемся им и, поэтому он то - нагревается, то остывает, что ведет к деформации металла, который при нагреве расширяется, а при охлаждении сужается. Это происходит с AISI 304,316 из-за её пластичности, что приводит к усталости металла и разрушению кристаллической решетки. С дымоходами из AISI 430,409 этого не происходит, и поэтому дымоходы из этих сталей будут служить долгие годы. Что касемо термообработки, дымоход её проходит после первого же использования, достаточно один раз затопить печь. Поэтому дымоходы из нержавеющей стали купить лучше из AISI 430,409. Помните, что жаропрочность у AISI 304,316 и AISI 430,409 одинакова ввиду почти одинакового количества хрома.

Подведем итог: Решив заказать бак, из AISI 430,409 помните, что срок службы такого бака будет ниже, нежели из AISI 304,316, а вот дымоход будет долговечнее из AISI 430,409