



21 октября 2016 № 478

на № _____ от _____

ООО "Новые технологии упрочнения
"Карбаз"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о применении технологии жидкостной карбонитрации при изготовлении деталей компрессоров высокого давления и автомобильных газонаполнительных станций

ООО «SENSI» специализируется на производстве и поставке компрессоров оппозитных, горизонтальных, крейцкопфных, изготовленных на двух- и четырехрядных базах 2ГМ2,5, 4ГМ2,5, 2ГМ6,0, а также газового и воздушного компрессорного оборудования, в том числе для АГНКС и установок сжатия попутного нефтяного газа.

С 2015 года при изготовлении штоков, шток-поршней, гильз цилиндров, клапанов и других деталей из сталей 38Х2МЮА, 40Х, 40ХН, 20Х13, 30Х13 нами используется технология поверхностного упрочнения – карбонитрация. Данная технология применяется как взамен традиционного газового азотирования, так и на деталях ранее не подвергавшихся поверхностному упрочнению.

Детали подвергаются карбонитрации в окончательно механически обработанном состоянии, поводки и коробления отсутствуют.

Как показали исследования образцов, обрабатываемых совместно с деталями, технология жидкостной карбонитрации полностью обеспечивает получение упрочненного слоя, соответствующего требованиям чертежа по твердости и толщине.

Применение технологии жидкостной карбонитрации позволило сократить время технологического цикла изготовления деталей и соответственно компрессоров в целом.

В отличие от газового азотирования отсутствует хрупкость слоя, что позволяет отказаться от защиты резьбовых соединений при упрочнении. Повышается коррозионная стойкость деталей.

Оборудование, изготовленное с использованием технологии жидкостной карбонитрации, успешно эксплуатируется у наших Заказчиков.

ООО «SENSI» планирует и в дальнейшем применять данную технологию, с возможным расширением гаммы обрабатываемых деталей.

заместитель генерального
директора по производству



А.В.Марченко