



«НС СЕРВИС»

г. Дзержинск, ул. Лермонтова, 20к1

nsservice.org

info@nsservice.org

Телефон: +7(930)668-81-11

8:00 - 17:00

Восстановление проточной части насоса

1. Износ насосного оборудования.

Причиной износа проточной части насоса может стать что угодно. Несоблюдение норм проектирования, попадание твердых предметов, неверно подобранная частота вращения и многое другое. Наибольшему разрушающему износу насосного оборудования подвергаются – рабочее колесо, улитка и бронедиски насоса. Износ, по видам внешнего воздействия на поверхностный слой, принято разделять на:

- абразивный;
- кавитационный;
- адгезионный;
- окислительный;
- тепловой;
- усталостный.

Следствием воздействия вышеперечисленных факторов являются - промоины, раковины, выбоины, трещины и т.д. Типовым ремонтом вышеперечисленных дефектов является дорогостоящая замена составных частей насоса. Зачастую изношенные детали просто выбрасываются. "НС Сервис" предлагает альтернативный вариант...

2. Восстановление насоса.

Восстановление металлических поверхностей, работающих в сложных условиях, под постоянным воздействием абразивной нагрузки, кавитации и химической агрессии. Основными этапами в процессе восстановления насоса являются:

- Промер степени износа проточной части насоса (рабочего колеса);
- Пескоструйная обработка проточной части (рабочего колеса);
- Устранение трещин и промоин (сварочные работы);
- Повторная пескоструйная обработка;
- Нанесение послойно покрытия "CERAMET" на проточную часть в несколько слоёв.

В указанный перечень работ могут вноситься изменения в зависимости от степени и характера износа элемента насоса. В перечень используемых материалов «CERAMET» также вносятся соответствующие корректировки.

3. Защита.

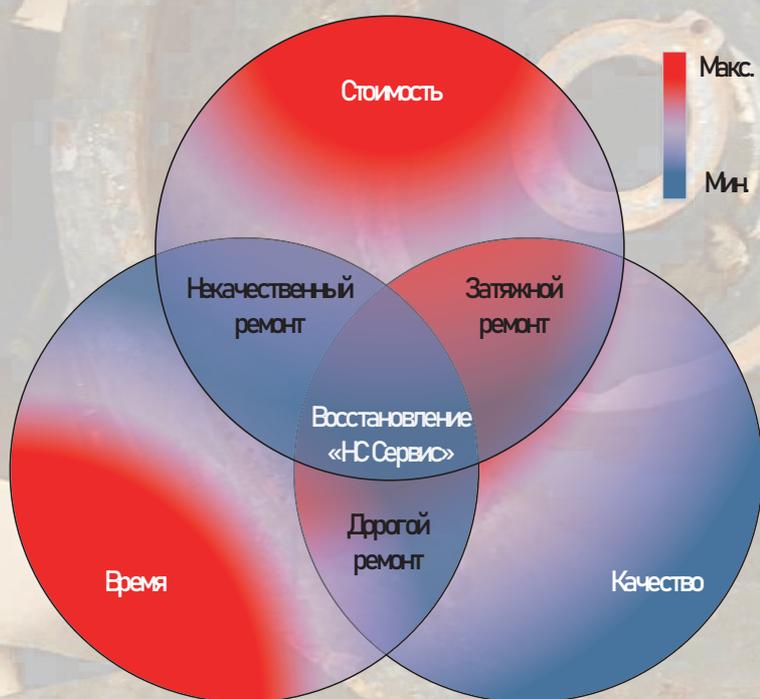
Поверхность насоса надежно защищается композитным покрытием, которое позволяет защитить оборудование на долгий срок от:

1. Коррозии - в том числе биологической коррозии, эрозии;
2. Абразивного износа - в случае взаимодействия с грубыми материалами;
3. Кавитации - повреждения от взаимодействия с водой;

4. Химического воздействия - воздействие кислотам и иными растворяющими растворами.

Так же увеличивается ресурс эксплуатации оборудования, уменьшается потребность в запчастях. Покрытия могут служить не только для защиты поверхностей, а также для ремонта и восстановления старых покрытий. Механические свойства (ударная прочность, модуль упругости на изгиб), отремонтированных покрытий, превосходят свойства нового покрытия.

4. Аварийный ремонт.



При аварии качество и сроки ремонта играют ключевую роль в восстановлении оборудования. Часто компании тратят колоссальные суммы денег, чтобы быстро отремонтировать сломанный агрегат, а на выходе получают некачественный ремонт.

В условиях трёх ограничений (времени, качества и стоимости) бывает сложно найти золотую середину. Решение есть, за счёт складских запасов и отработанной технологии специалисты "НС Сервис", с оглядкой на стоимость, быстро и качественно проведут восстановление насосного оборудования и дадут гарантию на выполненные работы.

5. Снижение затрат.

В условиях экономической неопределённости, привязанность цен на насосные агрегаты и запасные части к курсу евро, может сыграть злую шутку с эксплуатирующими данное оборудование организациями. Изменение курса евро к рублю в течение последнего года составило 16,43% тем самым увеличив издержки не только на оборудование, но и на его транспортировку. Ремонт (замена) насосов относят к условно-переменным затратам. Изменения затрат в течение деятельности могут происходить:

- из-за изменения цен на оборудование и комплектующие (увеличение цены в следствии изменения курса);
- из-за изменения срока службы оборудования;
- из-за изменения заработной платы сотрудникам.

Восстановление насосных агрегатов с «НС СЕРВИС» позволяет уменьшить условно-переменные затраты. Снизить цену на оборудование и комплектующие при увеличении срока службы – **Наше призвание!**

