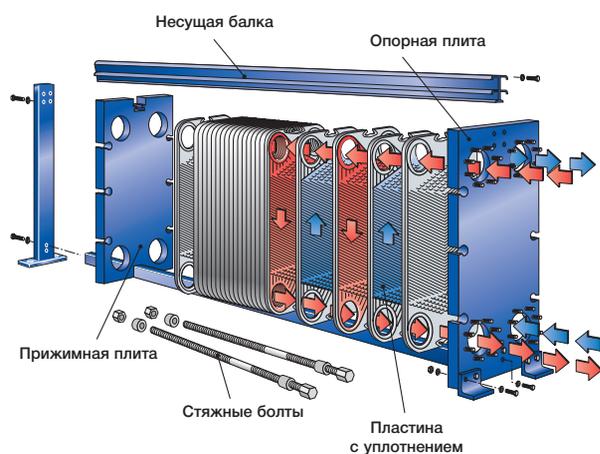


# Десять советов,

как поддерживать ваш пластинчатый теплообменник в наилучшем состоянии:

1. Убедитесь в том, что основные рабочие параметры (температуры и расходы потоков) соответствуют расчетным значениям.
2. При запуске необходимо выпустить воздух из теплообменника. Открывать и закрывать вентили следует медленно, чтобы избежать скачков давления и возникновения гидравлических ударов.
3. Для предотвращения попадания в теплообменник посторонних частиц, защиты от закупорки и образования отложений установите потоковые и сетчатые фильтры.
4. Ежедневно контролируйте изменения температуры и давления, а также проверяйте наличие признаков наружных утечек.
5. Регулярно очищайте и смазывайте стяжные болты.
6. Во избежание разборки пластинчатого теплообменника и для его контроля следует использовать технологии проверки технического состояния.
7. Применяйте технологию безразборной мойки (CIP), чтобы увеличить интервалы между разборками пластинчатого теплообменника для очистки.



8. Теплообменники, находящиеся в резерве, всегда должны поддерживаться в чистом и сухом состоянии. При выводе теплообменника из эксплуатации необходимо промыть его чистой водой и полностью просушить.
9. Необходимо обеспечить защиту теплообменника от попадания брызг воды и дождя. Также необходимо избегать воздействия на теплообменник ультрафиолетовых лучей и озона, образующегося, как правило, в результате работы электрооборудования.
10. Для обеспечения гарантированной производительности, надежности и срока службы оборудования необходимо использовать только оригинальные запасные части. Необходимо иметь запас критически важных запасных частей и следовать инструкции по их хранению.

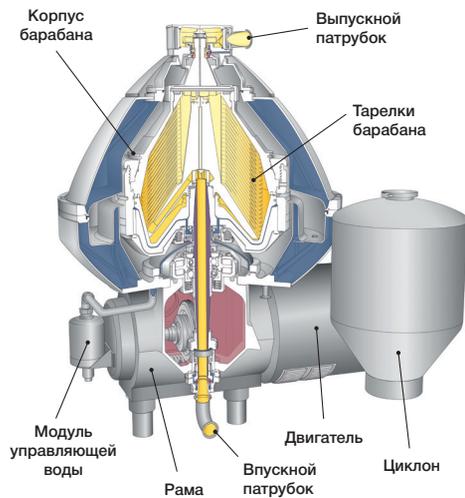


[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

# Десять советов,

как поддерживать ваш высокоскоростной центробежный сепаратор в наилучшем состоянии:

1. Убедитесь в том, что качество поступающих в сепаратор воды и воздуха соответствует требованиям инструкции по эксплуатации.
2. Для смазки следует использовать только масла рекомендованных марок; регулярно контролируйте количество и состояние масла.
3. Убедитесь в том, что сепаратор эксплуатируется в соответствии с рекомендованными рабочими параметрами.
4. Постоянно контролируйте уровень вибрации и температуру подшипников. Регулярно проводите проверку на наличие утечек и посторонних шумов.
5. Постоянно поддерживайте площадку для обслуживания в чистоте, запрещается класть детали непосредственно на пол.
6. Соблюдайте рекомендованные межсервисные интервалы и инструкции по профилактическому техническому обслуживанию.
7. Перед сборкой всегда тщательно очищайте устанавливаемые детали.



8. При проведении ремонта и технического обслуживания пользуйтесь только специальным инструментом, предлагаемым поставщиком оригинального оборудования и указанным в инструкции по обслуживанию. Храните инструмент в чистом и сухом месте, обеспечивающем его сохранность.
9. Для обеспечения гарантированной производительности, надежности и срока службы оборудования всегда используйте только оригинальные запасные части.
10. Поддерживайте на складе запас критически важных запасных частей, таких как смазочные масла, промежуточный и основной сервисные комплекты для технического обслуживания. Для предотвращения повреждений и возникновения коррозии выполняйте требования инструкций по хранению.



[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

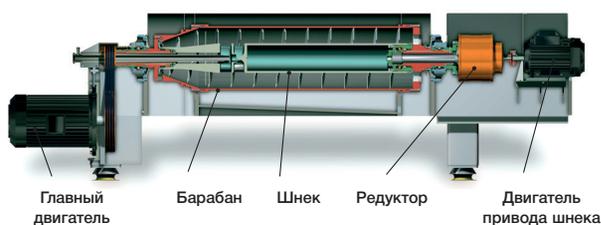
# Десять советов,

как поддерживать ваш декантер в наилучшем состоянии:



1. Убедитесь в том, что основные рабочие параметры (скорость, концентрация твердых частиц, плотность, расход рабочей среды) соответствуют расчетным.
2. Ежедневно проверяйте состояние декантера, контролируйте уровень вибрации и температуру подшипников. Регулярно проводите проверку на наличие утечек. При появлении посторонних шумов внимательно обследуйте декантер для выявления источников шума.
3. Еженедельно и ежемесячно проверяйте корпус на наличие скопления частиц твердой фазы (и удаляйте их по мере необходимости).
4. Регулярно проверяйте работоспособность всех автоматических систем контроля и устройств отключения.
5. Через каждые шесть месяцев или 1000 часов работы проверяйте и корректируйте уровень масла в редукторе и натяжение ремней.

6. Неукоснительно соблюдайте рекомендованную периодичность смазки и требования инструкций по проведению технического обслуживания.
7. Используйте только разрешенные типы консистентной смазки и масел, при этом обязательно контролируйте сроки их годности.
8. Площадка для обслуживания и участок вокруг декантера должны содержаться в чистоте. Перед монтажом деталей их необходимо тщательно очистить. Моменты затяжки крепежа должны контролироваться и соответствовать техническим требованиям.
9. При проведении ремонта и технического обслуживания обязательно используйте специальные инструменты, предлагаемые поставщиком оригинального оборудования. Инструмент должен храниться в чистом и сухом месте, обеспечивающем его сохранность.
10. Для обеспечения гарантированной производительности, надежности и срока службы оборудования используйте только оригинальные запасные части. Поддерживайте на складе необходимый запас основных запасных частей, например, консистентной смазки, масла, комплектов для промежуточного и основного сервисного обслуживания.



[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

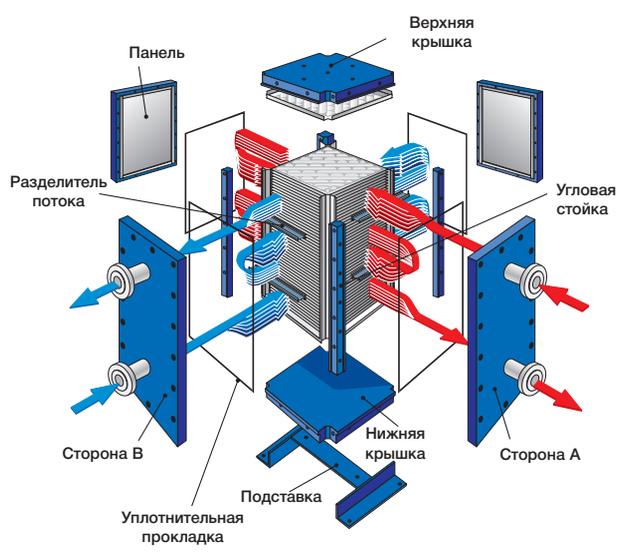
# Десять советов,

как поддерживать ваш теплообменник Comrabloc в наилучшем состоянии:

1. Убедитесь в том, что все основные рабочие параметры (давления, температуры и расходы потоков) соответствуют расчетным значениям.
2. Для предотвращения попадания в теплообменник Comrabloc посторонних частиц и защиты от образования отложений установите фильтры грубой очистки и сетчатые фильтры.
3. Открывайте и закрывайте вентили медленно, чтобы избежать гидравлических ударов из-за скачков давления при запуске и отключении теплообменника.
4. Обеспечьте надлежащую вентиляцию установки. В теплообменниках больших размеров вентиляционные патрубки должны быть открыты и подключены к соответствующим трубопроводам.
5. Для обеспечения стабильной работы и плавного изменения температуры и давления при запуске и отключении система управления должна соответствовать требованиям, приведенным в руководстве по эксплуатации.



6. Проводите профилактическое обслуживание, включающее регулярные проверки перепада давления, что позволит определить необходимую периодичность очистки теплообменника.
7. Для удаления отложений и ликвидации засоров используйте безразборную химическую мойку (CIP) или механическую очистку (пароструйную или водоструйную), что позволит избежать проведения внеплановой разборки теплообменника.
8. После каждого снятия панели уплотнительные прокладки подлежат ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ замене. Поэтому нужно иметь на месте эксплуатации запас уплотнительных прокладок.
9. Перед возобновлением эксплуатации теплообменника после длительного простоя дважды проверьте момент затяжки гаек крепления всех панелей.
10. При обнаружении наружной течи через уплотнительную прокладку затяните гайки крепления панели номинальным моментом или замените уплотнительную прокладку. Если течь невозможно устранить, обратитесь в компанию Альфа Лаваль. Возможно, ремонт удастся провести на месте.

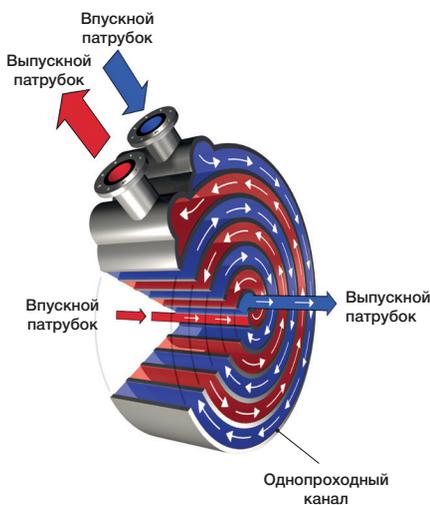


[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

# Десять советов,

как поддерживать ваш спиральный теплообменник в наилучшем состоянии:

1. Запрещается вскрывать теплообменник, если один или оба канала находятся под давлением. Любые попытки сделать это могут привести к травмированию персонала и/или к повреждению теплообменника и соседнего оборудования.
2. Убедитесь в том, что основные рабочие параметры (температуры и расходы потоков) соответствуют расчетным значениям.
3. Подъем теплообменника осуществляйте за подъемные проушины, а не за патрубки или за проушину крышки.
4. Во время транспортировки или при длительном простое теплообменника прокладки крышки и/или лапчатые болты могут ослабнуть, поэтому перед запуском их необходимо затянуть в перекрестном порядке до момента, указанного на паспортной табличке.
5. Перед запуском необходимо убедиться в том, что из теплообменника удален весь воздух.
6. При запуске и остановке открывайте и закрывайте вентили медленно, чтобы избежать возникновения гидравлического удара вследствие резких бросков давления.



7. При использовании теплообменника с рабочими средами, содержащими твердые частицы во избежание заустевания или закупорки каналов теплообменника, всегда необходимо соблюдать расчетные параметры.
8. Чтобы избежать необходимости производить разборку теплообменника для чистки, следует использовать технологии безразборной мойки (CIP) или обратной промывки.
9. После каждого вскрытия теплообменника НЕОБХОДИМО устанавливать новую уплотнительную прокладку крышки. Поэтому на объекте всегда должна быть запасная уплотнительная прокладка.
10. В случае отключения, особенно на длительный период, при использовании агрессивных жидкостей или при угрозе замерзания необходимо промыть теплообменник и/или слить из него жидкость.



[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)