



Окружающая среда, безопасность и производительность

CLEAN AS NEW®, сентябрь 2020 г.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: КАК МОЖЕТ ПОМОЧЬ ЛУЧШАЯ ОЧИСТКА

Byron Kieser, CSO, **CLEAN AS NEW® L.L.C.**

В 2014 году 14-летний ученик средней школы Дорсивилля в П.А. опубликовал рецензируемую статью, в которой было предложено, что, просто изменив вездесущий шрифт Times New Roman на более эффективный для чернил шрифт Garamond, правительство США может сэкономить до 136 миллионов долларов в год на расходах на тонер.

В то время статья Сувира Мирчандани получила довольно много освещения, и я понятия не имею, была ли эта концепция когда-либо дополнительно оценена или реализована, но это отличный пример того, как небольшое изменение иногда может иметь довольно глубокий эффект.¹

Среди многих таких исследований одно из исследований Хана и др. в Обзоре Американской бухгалтерской ассоциации показывает, что фонды, которые реализовали стратегии E.S.G. в 90-х годах, явно превзошли те, которые этого не сделали⁴. Помимо очевидных финансовых стимулов, изменения обусловлены требованиями инвесторов. В интервью 2017 г.

CLEAN AS NEW® – Там, где «достаточно хорошо» никогда не бывает достаточно хорошо.



Новая реальность Сегодня

Сегодня нефтеперерабатывающие заводы и производители химической продукции оказываются под растущим давлением, чтобы найти меры по сокращению затрат, которые в то же время отвечают важным экологическим и социальным потребностям.

К счастью, мнение о том, что внедрение более устойчивых технологий негативно скажется на финансовых показателях, все больше устаревает.

Так почему же устойчивость вдруг стала так важна для инвесторов?

Согласно статье в Harvard Business Review², за этой тенденцией стоят шесть факторов: размер инвестиционной фирмы, финансовая отдача, растущий спрос, развитая фидуциарная ответственность, философский просачивающийся вниз и активизм инвесторов.

Авторы утверждают, что в высококонцентрированной инвестиционной отрасли фирмы, по сути, стали «слишком большими, чтобы позволить планете потерпеть неудачу» — неспособными застраховаться от угроз системного уровня, таких как изменение климата.³

Рина Купфершмид-Рохас, глобальный руководитель UBS по устойчивому инвестированию, говорит: «Новые инвесторы, с которыми мы встречаемся, 90% из них, ищут инвестиции с социальной и экологической ценностью. Это будет тенденцией в портфелях, которыми мы будем управлять в течение следующих 10-15 лет years.»⁵

В развитие этого комментария Аксель А. Вебер, председатель совета директоров, сказал в своем выступлении на недавнем годовом общем собрании акционеров в апреле 2020 года, что «мы хотим быть предпочтительным поставщиком финансовых услуг для клиентов, для которых устойчивость важна в прошлом году, клиенты увеличили свои устойчивые инвестиции более чем на 56%, почти до 490 миллиардов долларов США».

Очевидно, что произошел сдвиг в том, как отрасль должна учитывать E.S.G в своем подходе к инвестициям. Согласно Финансовой инициативе Программы ООН по окружающей среде, «сегодня фидуциарные обязанности инвесторов требуют, чтобы они включали экологические, социальные и управленические вопросы (E.S.G.) в процессы

инвестиционного анализа и принятия решений в соответствии с их инвестиционными временными горизонтами и поощряли высокие стандарты деятельности E.S.G. в компаниях или других организациях, в которые они инвестируют. they invest». ⁷



Наконец, инвесторы все больше обеспокоены глобальным влиянием своих инвестиций.

Акционерные активистские организации, такие как «Follow This», возглавляют революцию на уровне «денежных корней». Представляя решения акционеров, направленные на обеспечение приверженности экологическим целям с такими компаниями, как Shell, BP, Equinor, ExxonMobil и Chevron, организатор Марк Ван Баал надеется, что производители ископаемого топлива могут стать «теми, кто приведет нас в энергетическое будущее и остановит изменение климата». ⁸

Небольшое изменение в том, как проводится очистка, может оказать большое влияние на прибыль завода.

Улучшенная очистка – улучшенный ESG и Прибыли

Почему мы, как промышленная клининговая компания, говорим о E.S.G.?

Потому что это важно для нас как организации не только в том, как мы строим безопасные и экологически чистые объекты, относимся к нашим сотрудникам и управляем бизнесом, но и потому, что мы знаем, что это одинаково важно для наших клиентов и мира.

В течение последних 50 с лишним лет очистка теплообменников проводилась на моечные площадки по всему миру с использованием только гидробластной обработки. Не требуя каких-либо изменений в том, как наши клиенты управляют своими заводами сего дня, мы считаем, что небольшое изменение в подходе к очистке может оказать большое влияние на прибыль завода. .

Наша цель проста, заменить стиральную подушку чем-то лучшим, быстрым, безопасным и экологичным.

прибыль завода за счет снижения затрат на очистку и повышения эффективности производства, а также обеспечивает значительные преимущества, которые хорошо согласуются с развитием ESG наших клиентов Стратегии.

Бабочки – воздействие на окружающую среду лучшей очистки

Промышленность молчаливо признала, что гидробластная обработка не может очистить сторону оболочки пучка теплообменника до 100%. Даже в комплектах услуг по загрязнению с достаточным количеством полос очистки физика предотвращает полную очистку всей поверхности О.Д.

В худшем случае мы видели, как обменники возвращались в эксплуатацию после гидробластной обработки с менее чем 70% площади поверхности, должным образом очищенной, потому что никакое разумное количество гидробластной обработки со стороны оболочки никогда не будет эффективным.

Этот «достаточно хороший» подход к очистке оказывает воздействие на окружающую среду в виде увеличения выбросов парниковых газов из-за увеличения теплозатрат, необходимых для преодоления плохих характеристик теплообменника.



Кроме того, гидробластирование использует непристойное количество воды. Типичная гидробластная обработка I.D. и О.Д. использует в среднем от 200 000 до 300 000 галлонов чистой воды на теплообменник.

В тех случаях, когда теплообменник сильно загрязнен, неполная очистка только гидробластной обработкой может использовать до 1 000 000 галлонов воды. Вся используемая вода загрязняется в процессе очистки и становится сточными водами, которые необходимо очистить.

В **CLEAN AS NEW®**, наша комбинация ультразвуковой технологии Tech Sonic, рециркуляции и собственной обработки снижает потребление воды на теплообменник до менее чем 5000 галлонов, или снижение >95%.

По консервативным оценкам, для нефтеперерабатывающего завода среднего размера, очищаая 250 обменников в год, подход **CLEAN AS NEW®** сэкономит до 200 000 000 галлонов воды в год.

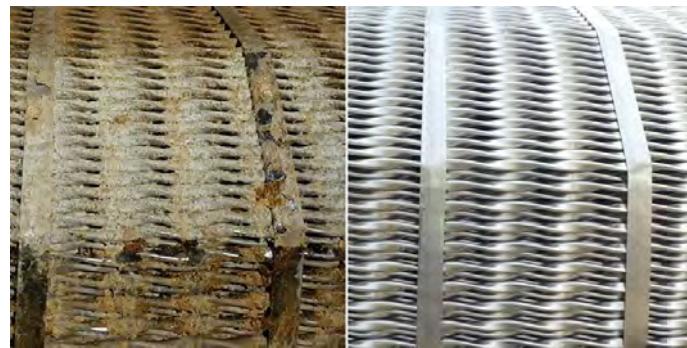
Бинт – влияние на безопасность лучшего Чистка

Установка **CLEAN AS NEW®** полностью исключает риски, связанные с гидробластной обработкой. Наш подход заключался в проектировании здания, процессов и автоматизации, чтобы гарантировать, что рабочие никогда не подвергаются риску гидравлического отказа или случайного вспрска.

Все оборудование высокого давления физически изолировано, а рабочие электронным способом заблокированы от рабочих зон. Все операции гидробластной обработки выполняются удаленно в гидроблагостойком помещении, вдали от фактической активности.

В дополнение к обеспокоенности опасностями гидробластной обработки, мы разработали наш процесс очистки и оборудование вокруг политики «уменьшенного прикосновения».

Используя наш запатентованный процесс, обменники обрабатываются только при снятии с грузовика на наших удаленных объектах и только при извлечении из оболочки в специальном клиентском объекте.



Бенджамины – Экономическое влияние Улучшенная очистка

Как говорится в песне, «все дело в Бенджаминах». ⁹ Стремление к более устойчивому производству должно сопровождаться улучшением экономических показателей. Используя **CLEAN AS NEW®** завод, нефтеперерабатывающие заводы и производители химикатов могут снизить свои общие затраты на очистку, в то же время повышая операционную эффективность и сокращая время простоя.

Экономический эффект может быть значительным. Наши клиенты знают, что экономия реальна, а стоимость уборки ниже.

По данным химического завода Shell Moerdijk в Нидерландах, очистка Tech Sonic «в два раза быстрее при половине стоимости»¹⁰

По словам Браскема, очистка одного теплообменника с использованием процесса Tech Sonic привела к экономии более 1 500 000 долларов США за один год.¹¹

Получите БЕСПЛАТНУЮ уборку уже сегодня! (Подождите, что?)

CLEAN AS NEW® бизнес-модель проста – наши клиенты платят за уборку, а если мы не можем ее убрать, вы не платите.

Это распространяется на наше предложение на месте для замены текущей моек на **CLEAN AS NEW®** объект, настроенный для конкретных потребностей и бюджета клиента, на их участке или линии забора.

Для клиентов, которые хотят получить максимальную выгоду от нашей **ОЧИСТКИ, БЫСТРЕЕ, БЕЗОПАСНЕЕ** и **ЭКОЛОГИЧНЕЕ**, мы будем финансировать, строить и эксплуатировать объект по подходящему контракту на уборку без каких-либо затрат для клиента.

Посетите cleanasnew.com, чтобы узнать больше о том, как мы можем сэкономить вам деньги, и присоединиться к нам в бесплатной пробной версии.

Ссылки

1. S. Mirchandani (1) and P. Pinko (2), A Simple Printing Solution to Aid Deficit Reduction, *Journal of Emerging Investigators*, Mar 2014
2. R.G. Eccles and S. Klimenko, The Investor Revolution, *Harvard Business Rev*, May 2019
3. R.G. Eccles, I. Ioannou, and G. Serafeim, The Impact of Corporate Sustainability on Organizational Processes and Performance, *Management Science*, Nov 6, 2014
4. M. Khan, G. Serafeim, and A. Yoon; Corporate Sustainability: First Evidence on Materiality. *The Accounting Rev*, Nov 2016; 91 (6): 1697–1724
5. UBS Global Head of Sustainable Investing Rina Kupferschmid-Rojas built a methodology to examine the social impact of investments., Nati Yefet, *Globes*, 26 Jul, 2017, <https://en.globes.co.il>
6. <https://www.ubs.com/global/en/investor-relations/events/agm.html>
7. UN Environment Programme Finance Initiative, *Fiduciary Duty in the 21st Century Final Report*, Oct 2019
8. <https://follow-this.org/follow-this-on-cnn-taking-on-fossil-fuel-companies-from-within/>
9. Sean John Combs, *It's all about the Benjamins*, Arista Records Inc, 1997
10. Gwen van de Bilt, *Off-Line Ultrasonic Cleaning – Restoring As Built Performance During Turnarounds*, Field Supervisor, Waste and Cleaning, Shell Moerdijk, 2014
11. C. H. Schulz and B. Kieser, *Understanding the value of cleaning, – gains from the use of ultrasonic cleaning of large industrial equipment*, Proc. Heat Exchanger Fouling and Cleaning, June 2019

CLEAN AS NEW

POWERED BY TECH SONIC®

Clean As New - Offsite Cleaning Facilities

1303 Thompson Park Drive

Baytown, Texas 77521 USA

T: +1.832.271.2666

E: info@cleanasnew.com

U: <https://cleanasnew.com>