

ЭКСПЕРТ ВОДОПОДГОТОВКИ



Технологии Оборудование Услуги

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
№ 2, 2018 г.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

- ♦ Планово-предупредительные ремонты как средство сокращения затрат стр.1-2
- ♦ Практическая деятельность ООО «КФ Центр» стр. 2
- ♦ Примеры технического обслуживания. Объект: котельная, ООО «Варандейский терминал», Ненецкий АО..... стр. 3
- ♦ Новейшие технологии дезинфекции воды..... стр. 4

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Модернизация устаревшего
водоподготовительного оборудования
несет с собой позитивный аспект
в развитии предприятий и реальный
экономический интерес*

ПЛАНОВО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ РЕМОНТЫ - СРЕДСТВО СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

Водоподготовительное оборудование является одним из основных в производственном цикле многих предприятий. Стабильная работа таких предприятий требует от производителей сервисного обслуживания производственного оборудования, так как только в этом случае можно гарантировать бесперебойную работу предприятия.

Вынужденные простои оборачиваются для предприятий колоссальными издержками. Избежать таких затрат позволяет своевременное техническое обслуживание оборудования.

Для большинства предприятий в нефтяной, теплоэнергетической, перерабатывающей, машиностроительной, транспортной, пищевой и многих других отраслях, в сфере ЖКХ затраты на ремонт оборудования являются ключевыми, а значит содержат серьезный потенциал для оптимизации.

В настоящее время многие предприятия сокращают свои затраты и вместо закупок нового оборудования стараются модернизировать существующее оборудование, оптимизировать процессы его технического обслуживания и ремонта.

Предприятия должны постоянно проводить мероприятия, контролируемые работой оборудования. Это позволит принять решение о его модернизации, ремонте или замене (в случае, если поломка такого может привести к перерасходу основных и вспомогательных материалов, простою предприятия и, как следствие, к большим убыткам).



В случае работы водоподготовительного оборудования очень важно вовремя проводить техническое диагностирование, сервисное обслуживание, ремонтные работы.

Необходимость в плановом техобслуживании и планово-предупредительном ремонте с каждым годом становится все актуальнее.

ПЛАНОВО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ РЕМОНТЫ - СРЕДСТВО СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ

ВИДЫ РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Специалисты ООО «КФ Центр» проанализировали свой более чем 20-ти летний опыт обслуживания оборудования для водоподготовки. В результате мы предлагаем ряд мероприятий, направленных на увеличение производительности оборудования и уменьшение затрат без необходимости покупки новой техники:

- ♦ замена фильтрующего материала (умягчителей, обезжелезивателей, осадочников, угольных фильтров и т.д.);
- ♦ замена мембран (обратного осмоса, нанофильтрации, ультрафильтрации);
- ♦ ремонт и регулировка систем с мембранной технологией (обратного осмоса, нанофильтрации, ультрафильтрации);
- ♦ ремонт и регулировка автоматических исполнительных механизмов (клапаны, задвижки, вентили, механические фильтры и т.д.);
- ♦ ремонт трубопроводной запорной и регулирующей арматуры ПП, ПВХ;
- ♦ ремонт трубной обвязки ПП, ПВХ;
- ♦ сервисные и ремонтные работы по автоматике (ремонт насосного оборудования: циркуляционные насосы, насосы с асинхронным приводом и т.д.);
- ♦ ремонт и настройка диагностического и контрольного оборудования водоподготовки (контроллеры, трансмиттеры, датчики, водосчетчики и т.п.);
- ♦ ремонт установок обеззараживания (ультрафиолет, озон);
- ♦ ремонт и настройка управляющих механизмов колонн систем водоподготовки;
- ♦ модернизация существующих систем водоподготовки (дополнение или замена оборудования);
- ♦ комплексные решения по водоподготовке;
- ♦ диспетчеризация; локальные SKADA – системы;
- ♦ сборка электрических шкафов и шкафов управления;
- ♦ аудит систем водоподготовки (с выдачей рекомендаций);
- ♦ обучение обслуживающего персонала на объекте (используя знания и опыт более 20 лет эксплуатации оборудования).

ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Кроме работ по обслуживанию водоподготовительного оборудования в сферу основной деятельности компании ООО «КФ Центр» входят:

- предпроектное обследование и инженерные изыскания на объектах;
- проектирование станций водоподготовки согласно действующим нормативам и правилам;
- разработка рабочей документации и технологических схем водоподготовки;
- поставка оборудования;
- сопроводительная техническая документацию по эксплуатации оборудования;
- монтажные, пуско-наладочные работы;
- последующий контроль водно-химического режима;
- гарантийное и послегарантийное обслуживание.



Наши рекомендации:

- проведение предварительных работ на местах, определение графика и объема водопотребления, схемы водного баланса и оптимального размещения оборудования на местах, количества точек водоразбора и т.п. позволит корректно подобрать технологию и оборудование для обработки воды.

ПРИМЕРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Техническое обслуживание оборудования и систем автоматики установки водоподготовки котельной (Ненецкий Автономный Округ, пос. Варандей)



ООО «Лукойл-Транс»/ООО «Варандейский терминал»,
пос. Варандей



Водоподготовка котельной,
пос. Варандей

Модернизация технологического оборудования – лучшее решение для сохранения конкурентоспособности предприятий. ООО «КФ Центр» успешно реконструирует системы водоподготовки с целью увеличения производительности, эффективности и стабильности их работы. Модернизация оборудования и применение

ООО «КФ Центр»:

- аттестовано по международному стандарту ISO;
- имеет сертификаты соответствия на водоподготовительное оборудование;
- имеет допуски СРО для работы на объектах;
- сотрудники своевременно проходят обучение.

Специалисты ООО «КФ Центр» провели техническое обслуживание оборудования и систем автоматики установки водоподготовки котельной. Заказчиком выступило УПВС ЦЭС ООО «Варандейский терминал»/ ООО «ЛУКОЙЛ-Транс».

Основная цель проведения работ - привести водно-химический режим работы установки водоподготовки котельной «WARTSILA» в соответствие с нормами РД 24.031.120-91 «Нормы качества сетевой и подпиточной воды водогрейных котлов, организация водно-химического режима и химического контроля. Методические указания».

Задачи по комплексному обследованию технического состояния оборудования и автоматики установки водоподготовки котельной, а также проведению технического обслуживания были выполнены полностью.

Наши специалисты провели настройку режимов работы установки водоподготовки котельной «WARTSILA», разработали режимную карту. Кроме того была разработана инструкция по эксплуатации установки водоподготовки, включая вопросы по плановому проведению технического обслуживания, текущих ремонтов с указанием объемов и сроков, наименованию расходных запасных частей, согласно наработке оборудования.

По результатам выполненных работ был составлен отчет с выдачей рекомендаций о возможной модернизации водоподготовки для приведения качества очищенной воды в соответствие нормам РД 24.031.120-91 «Нормы качества сетевой и подпиточной воды водогрейных котлов, организация водно-химического режима и химического контроля. Методические указания».

современных технологий позволяют довести качество воды, потребляемой на питьевые и хозяйственно-технологические нужды гостиниц до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», обеспечивают экономичное потребление воды, продлевают срок службы оборудования.

Заявку на обслуживание или на подбор оборудования и технологии обработки воды вы можете отправить на нашу электронную почту info@kfcentr.ru, либо позвонив нам по телефонам: +7 (495) 482-17-83 / 92 / 94 / 97

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР. ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

ТЕХНОЛОГИЯ ГИДРО-ОПТИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОДЫ

Современные ультрафиолетовые стерилизаторы надежно обеспечивают биологическую безопасность воды в индустриальном рыбоводстве.

Модульная конструкция позволяет добавлять УФ лампы для увеличения мощности.



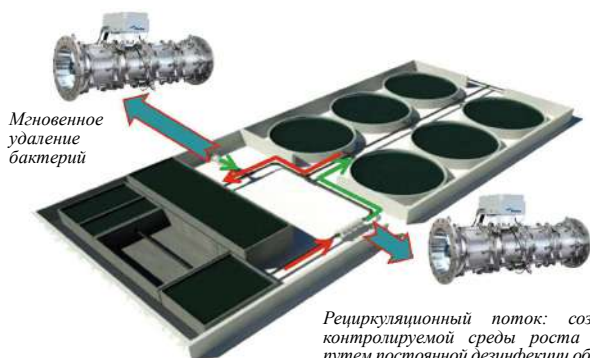
Все мы знаем, что рыбные продукты входят в набор важнейших продуктов питания. В рыбе содержатся белок, легкоусвояемые жиры, жирорастворимые витамины, микроэлементы и незаменимые аминокислоты. В настоящее время происходит постоянный рост потребления рыбной продукции на душу населения.

В целях развития отрасли товарного рыбоводства Министерство сельского хозяйства РФ утвердило отраслевую программу «Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Российской Федерации на 2015-2020 годы».

Одним из основных направлений реализации Программы является технологическая модернизация отрасли, которая включает строительство и реконструкцию предприятий, развитие необходимой рыбоводной инфраструктуры в целях развития рыбоводства.

Индустриальное направление аквакультуры (рыбоводства) рассматривается как самый эффективный метод выращивания различных видов рыб.

В рыбоводстве высокое качество воды способствует успешному выживанию и росту рыбы, получению максимальной производительности рыбоводческих хозяйств.



Вода водоисточника должна удовлетворять следующим требованиям:

- отвечать биологическим особенностям выращиваемых видов рыб;
- обеспечивать выращиваемой рыбе товарные качества;
- предотвращать накопление ядовитых веществ в рыбе;
- не содержать веществ, портящих вкус или придающих рыбе неприятный запах;
- не должна быть источником заболеваний рыб.

Технология гидро-оптической дезинфекции воды Atlantium основана на усовершенствованных ультрафиолетовых лампах среднего давления нового поколения, которые обеспечивают согласованную и точную дозу ультрафиолетового излучения, предназначенную для обеспечения биологической безопасности объектов аквакультуры.

Такая дезинфекция воды применяется в качестве основного дезинфекционного барьера для вирусов, грибов, водорослей и широкого спектра бактерий. При этом нет необходимости использовать озон или химические вещества для обеспечения контролируемой среды роста в резервуарах для рыбы.

Преимущества применения в сфере индустриального рыбоводства УФ ламп, основанных на технологии применения волоконно-оптических и гидравлических принципов:

- обеспечивают дехлорирование воды,
- заменяют угольные фильтры,
- полностью заменяют процесс добавления в воду бисульфита натрия,
- защищают мембраны обратного осмоса - увеличение ресурса эксплуатации на 40% (гарантировано),
- защищают модули деионизации,
- эффективно действуют при любых температурах воды,
- препятствуют восстановлению микроорганизмов,
- гарантированная защита от вирусов в воде (IPN - инфекционный панкреатический некроз, POX - герпесвирусная инфекция, VNN - вирусный нервный некроз, NoV - Nodamura virus).

Продолжение читайте в нашем следующем номере